



Orean Gommodore resuelve también la segunda mitad:

- Planes de estudia para primario.
 - Material didactica especial
 - Saftware educativo
 - Asesoramiento, capacitación anticolor a personales con municipal a personales con municipal activity.

¿Le gustaria visitar una de las escillos de la esta funcionando? Uamenas

Pueurredon 860 - 99 - 72 751 -5430 952-4589

Dreen ORE

El Deportomento Educor de Illinor 10 profesionaries de dieducia por el luc Afredo D. Real Maria de la Sene Sanollona America.

Telegrado por telegrado tel

NOTAS TECNICAS

Infotelecom '87 4
Art Studio10
Alarma antirrobo (3ª parte)16
La imprenta en casa18
Los bancos de datos20
Sumas no convencionales22

PROGRAMAS

Memor	es	t.		1										4		,				1	2	
Música	a								D	D		D		D		p	D	D	D	1	4	
Super	Re	ese	ca	ıt	e					D	D		D	D	D	p		Þ		2	6	

REVISION DE SOFT

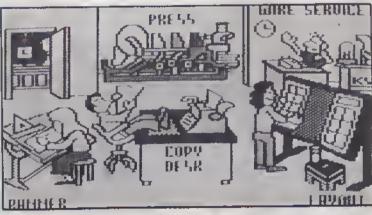
SECCIONES FUAS

Ranking	de	sof	twa	ire.	 	 		.7
C b de								
Trucos								



El de Drean no sólo fue uno de los stands más grandes sino uno de los más visitados. La expectativa tuvo su recompensa con la presentación del Centro de atención al usuario Drean Commodore.

El Art Studio es un programa utilitario que nos permite realizar diseños gráficos con joystick.



Con el advenimiento del GEOS, la 64/C se convirtió en una poderosísima imprenta personal

DreamMODORE

AÑO 2 Nº 19 1987

Director General

Director Lánova

Director Personistica ferundo em to

Secretario de Feduciosa And T Redacción

Cristala Parodi

Arte y Diagramación Fernando Amengual

amara Miguison

Fotografia

- --- Coubiey Image Bank

Departamento de Avisos

Devoto Nelso Capello

Revista para usuarios de Dican Commodore es una publicación mensual editada por editorial PROEDI S.A., Paraná 720, 5º Pis. (1017) Buenos Aires. Tel.: 46-2886 y 49-7130. Reg. Nac. de la Prop. Intelectual E.T., M. Registrada. Precio de este ejemplar, † 4,40. Los ejemplares atrasados se venderáu al precio del último número en circulación. Queda hecho el depósito que ludica la Ley 11,723 de Propie-

dad Intelectual ISSNO326-8233 Todos los desechos reservados, Impresión: Colcotam. Fotocromo tapa: Columbia. Fotocromposielán: futeramericana Gráfiea S.R.L. Prohibida la reproducción fotal o parcial de los materiales publicados, por cualquie medio de reproducción gráfico, análtivo o mecánico, sin autorización expresa de los editores. Las uenciones del modeio, marcas y especificaciones se realizan con fines informativos y técnicos, sin cargo alguno para las empresas que los come cializan y/o los teptescutan. Al ser informativa su misión, la revista uo se responsabiliza por cualquier problema que pueda plantear la fabricación, el funcionarmento y/o la aplicación de los slatemas y los dispositivos descriptos. La responsabilidad de los artículos firmados corresponde exclusivamente a sus autores.

ponde exclusivamente a sus autores. Distribuldo en Capital; Martiuo, fuan de Garay 358, P.B. Capital, Distribuldo: Interior: DGP, Hipolito Yagoyeu 1450, Capital Federal, T.E.: 38-9266/9800.

NUEVO CENTRO NACIONAL DE INFORMATICA

El de Drean no sólo fue uno de los stands más grandes sino uno de los más visitados. La expectativa tuvo su recompensa con la presentación de nuevos productos y la puesta en marcha del Centro de Atención al Usuario Drean Commodore.



Drean presentó en la exposición Infotelecom '87 su nuevo equipo Drean Commodore 64/C "mini PC". Revolucionaria en su tipo, esta nueva configuración está formada por un monitor fósforo verde de alta

resolución, dos mini disqueteras 1541 y una Drean Commodore 64/C.

Todo el hardware està incluido dentro de un dispositivo madre que lo agrupa dándole el aspecto de un PC.

Por otra parte, y en lo que respecta a los anuncios, la empresa fabricante indicó que es inminente el lanzamiento de la Drean Commodore 128 y de las

INFOTELECOM '87





Lic. Alfredo D'Alesio, Director del CEI

PC Commodore. Durante el desarrollo de la exposición, también se anunció

la creación del "Centro de Atención al Usuario Drean

Commodore".

Destinado a quienes están decididos a aprovechar su máquina, esta organización presenta nuevas e interesantes perspesctivas para todos los usuarios.

Felipe Mc Gough, gerente de comercialización de Drean, informó a la prensa especializada los alcances de esta nueva etapa en la fabricación y venta de la Drean Commodore 64/C.

Nuestra intención es la de prestar al usuario mayor asistencia tanto técnica como personal" precisó.

través de un acuerdo entre el Centro de Educación e Informática (CEI) y Drean S.A. El CEI es una institución decicada a la capacitación y sesoramiento de usuarios, con larga y destacada trayectoria suestro medio.

Sus directores son el Licenciado Alfredo D'Alcsio (Profesor de la Universidad Nacional de Buenos Aires) y el Ingeniero Tomás Sandor (Master en Computación U.S.A.).

La coordinación general está a cargo de Rubén Ponzo, mientras que el área técnica es cubierta por Darío Pettina Goobar, Alberto de Harenne y Rodolfo Panza.

Los alcances de este nuevo proyecto son de índole nacional ya abarcan, entre otras, las ciudades Bahía Blanca, Rosario, Santa Fe, Córdoba, Mendoza y San Miguel de Tucumán.
Cada uno de estos centros apoyará a los usuarios Drean Commodore en lo que respecta a service, insumos, asesoramiento y becas.

Mc Gough informó que "Drean piensa instalar en Buenos Aires la sede central que será la usina que generará todo lo que tendrán en el resto de las sedes del interior".

Más adelante habrá subsedes que dependerán de la sede principal de cada provincia. Así, se trataría de constituir los veinticinco centros que absorberán a los veinticinco clubes de usuarios (cuya función es la de apoyar no sólo a los computémanos sino también a los puntos de venta de la provincia en cuestión). La estructura que tendrá este nuevo centro estará basada en cuatro grandes pilares. Estos son cuatro departamentos cuyos nombres son: Centro de atención al usuario, Educación informática, Establecimientos educativos y Filiales. Cada uno de éstos tendrá misiones específicas dentro de la estructura del Centro. Por ejemplo, el departamento correspondiente al Centro de atención al usuario cubrirá dos aspectos: la producción y los servicios de pre y post-venta. El primero estará orientado, entre otras cosas, a la búsqueda, selección y desarrollo de soft de aplicaciones, organización de grupos de usuarios, desarrollo, búsqueda, selección y promoción de nuevos desarrollos.

INFOTELECOM '87



Felipe Mc Gough







La Drean Commodore Personal Computer

Por su parte la división de servicio de pre y post venta se encargará entre otras funciones del dictado de cursos gratuitos, consultoría en soft y hard. asesoramiento técnico, canje de programas, uso libre de equipos, periféricos y accesorios y del servicio técnico.

SERVICIOS PARA LOS USUARIOS

Algunos de los servicios que se darán en el Centro de atención al usuario son:

- · Asesoramiento en programación y equipos.
- · Uso libre de equipos con disqueteras, datasetes, impresoras, lápiz óptico, etcétera.
- Consultas de nuestras revistas y libros especializados.
- Acceso a bancos de datos nacionales e internacionales.
- · La más alta y completa bateria de cursos dictados por expertos profesionales.
- Provisión de software. manuales, disquetes y accesorios de primera calidad.

 Recepción periódica de la información más interesante y fresca sobre Commodorc, argentina e internacional.

 Un carnet palstificado, con foto (a ponerse lindos). Para conseguir estas prestaciones sólo deberán accrearse al mecionado centro, cuya organización es de carácter tècnico-educativo y cuyo fin es brindar el apoyo necesario para que todos puedan concretar los deseos y expectativas que tienen con la Commodore.

AULA INFORMATICA

Por otra parte, Drean comunicó la puesta en marcha de su plan educativo. Como prueba de ello encontraremos la nueva Micro Red 64 formada por seis Drean Commodore 64 interconectadas entre sí, junto con sus correspondientes monitores. impresoras y disqueteras. Aquellos que estuvieron en Infotelecom seguramente habrán visitado en el stand de Drean el 'Aula Informática" en donde la empresa presentó oficialmente

la nueva red orientada a la enseñanza.

Por otra parte la firma Micro

SOFTWARE COMERCIAL

Cómputo lanzó al mercado nacional su nuevo software comercial diseñado para la Commodore 128. Bajo el nombre de Sistema de Gestión Comercial III, este nuevo sistema aumenta la capacidad y velocidad de su antecesor ya anunciado en estas Entre algunas de sus cualidades podemos citar la de poder facturar, liquidar las comisiones de hasta 46 vendedores, reportes a gerencia con el total de operaciones, liquidación de impuestos y control y facturación de stock. Los que se llegaron al stand de Editorial Procdi, que publica las revistas Drean Commodore, K64 Computación para todos y Load MSX, habrán podido observar la demostración de este programa sobre un equipo Commodore 128.

RANKING DE SOFTWARE

Por votación de los lectores se elegiran los cinco mejores programas de juegos o utilitarios creados para la computadora Drean Commodore 64C.

Para participar se debe enviar el eupón (o fotocopia) a nuestra Redacción: Paraná 720, 5º Piso, Cap. Fed. (1071), personalmente o por correo.







- 1- 1942
- 2- Ghost'n Goblins
- 3- Uridium
- 4- Ace.
- 5- Raid Over Moscow

Los ganadores del concurso del ranking de software son: Ricardo Linter, Ariel R. Cascallares, Eugenio Costa Vernikos, Carlos Pellerano, Guillermo Weyland, Francisco P. Ferrazzano, Rodrigo A. López, Claudio Matuo, Sergio Guardo, Miguel Monaco.



Entre los que envien sus cupones se sortearán mensualmente:

Diez Software para Drean Commodore 64C

CUPON RANKING DE SOFTWARE DREAN COMMODORE

APELLIDO NOMBRE	10	
the first of the set o	30	
<u> </u>	20	
PROVINCIA C.P T.E	3	A DESCRIPTION OF THE PROPERTY
OCUPACION EDAD	40	
COMPUTADORA	59	(25/25/20) Signal and an anning the second and a
The state of the s	· gradi	

QUE ES LO QUE MAS ME GUSTA DE LA REVISTA DEL USUARIO DE DREAN COMMODORE

QUE ES LO QUE MENOS ME GUSTA

CLUB DE USUARIOS

QUIZAS UNA PAUSA

EN EL TIEMPO



Es difícil hablar de un sello (Commodore) que para algunos significa trabajo, diversión o educación o, en definitiva, una porción de su tiempo y de su vida, sin perder la objetividad necesaria para encarar una nota como ésta, evitando ser traicionados por el devoto, incondicional y hasta fanático usuario Commodore que llevamos dentro.

Es difícil. Es imposible. Pero si partimos de la base de que el producto en cuestión es lo último en materia de arquitectura de computadoras, más el agregado de ser "full" compatible con los más famosos y vendidos del planeta, y además ofrece prestaciones no

disponibles hasta hoy en ningún otro, podemos afirmar que la presente está guiada por las virtudes concretas de este maravilloso "fierro" y no por simples pasiones. Ese monstruo que es IBM ya lanzó al mercado sus nuevos PS/2 con capacidades cercanas a los "minis", y muy a pesar de ser una empresa más modesta que la anterior. APPLE seguirá orgullosa de su Macintosh, máquina (original y rica en accesorios) para la que casi nada es imposible. Si aceptamos como idea que la computadora es más que una herramienta, y esto es verdadero en un gran número de casos, descubriremos por qué AMIGA

2000 es realmente notable.
Cuando la ficción se hace realidad
y, como siempre, cuando parecía
que ya todo estaba dicho,
COMMODORE tiene la última
palabra en el mundo de la
computación personal.

- Sistema operativo Kickstart 1.2 en ROM (256 Kb)
- Un megabyte de RAM.
- Siete zócalos de expansión para Amiga,
- Cuatro zócalos para IBM XT/AT.
- Tres drives de disquetes intemos (2 de 3 1/2" y 1 de 5 1/4")
- Dos drives de disquetes externos (posibilidad de Hard Disk)
- Total compatibilidad con la Amiga 1000.
- Teclado con 96 teclas (89 para la Amiga 1000)
- Reloj/calendario con baterías internas incluido.
- Plaqueta aceleradora opcional.

Sistema operativo Kickstart 1.2 en ROM (256 Kb)

Esto hará mucho más ágil la puesta en marcha del sistema, ya que solo hará falta colocar un disquete con el Workbench o el de la aplicación requerida.

Un megabyte de RAM

Esta gran capacidad de RAM disponible facilitará el uso de RAMDISK (usar la memoria como drive de disquete), así como también permitirá sin mayores problemas volcar los 256 Kb del Kickstart sobre ésta para permitir modificaciones de acuerdo a aplicaciones avanzadas.

Siete zócalos de expansión para Amiga

Estos zócalos posibilitan una amplia gama de expansiones internas, y tienen la ventaja de aumentar la compatibilidad del hardware hecho por distintos fabricantes. Uno de ellos es la posibilidad de expandir la RAM a 9 Megabytes internamente. La

CLUB DE USUARIOS

Amiga 1000 permite hasta 8.5 Mb externamente.

También se podrá insertar una plaqueta con un acelerador, el cual contiene un microprocesador 68020, trabajando a 14 Mhz y con 32 bits reales, más un coprocesador matemático 68881, todo lo cual acelera considerablemente el procesamiento de la información. En cambio el 68000 estándar de la Amiga trabajaba a 7.14 Mhz, con 32 bits internamente, pero con BUS de direccionamiento de 16 bits.

Cuatro zócalos para IBM XT/AT

Hay dos zócalos para IBM XT y dos para AT, La Amiga 2000 incluye hardware suficiente como para agregarle emuladores de estas dos versiones de PC IBM, las cuales utilizan microprocesadores \$088/8086 y 80286 respectivamente. También podría emularse el 80386 aunque todavía esta expansión no se ha comercializado en forma estándar. La versión XT contiene un microprocesador 8088 corriendo a 4.77 Mhz, y con 512 o 256 Kb de RAM, 16 Kb de ROM BIOS y una interfase para un drive de 5

NUEVOS TEXTOS PARA TODAS LAS COMMODORE

- *Lenguajes de alto nivel
- *Lenguaje de máquina
- · Impresoras
- *Consejos y trucos
- *Sistemas
- Programación de juegos
- *inteligencia Artifical
- "Y otros

COMMODORIANOS URUGUAYOS

Para los interesados en escribirles a nuestros amigos del Club de Usuarios del Uruguay aqui va la crección:
SAUPO COMMODORE 64/128
DIRECTOR: SR. WALTER
PANIZZA
MATATI 3116 D
PARQUE GUARANI
MONTEVIDEO, URUGUAY

1/4" de 360 Kb interno y tres externos. Además utilizará el port paralelo de la Amiga para sus comunicaciones externas. El sistema operativo será el MS-DOS 3.2 el cual soporta drives de 5 1/4" y 3 1/2".

También existe la posibilidad de compartir el disco rígido por ambos sistemas (Amiga e IBM) en forma repartida.

El costo estimado de la plaqueta de XT con un 8088 y 512 Kb de RAM, será de U\$S 500. Este se debe en gran parte a la posibilidad de compartir el hardware y las ventajas ya provistas por la Amiga.

Por último, y no es ficción, imaginemos tener en la pantalla corriendo al mismo tiempo un programa de Amiga en un costado y en el otro uno de IBM, y todo gracias al multitasking ya tan difundido dede los comienzos de la Amiga.

Alberto Daniel de Harenne Coordinador Departamento Técnico Club de Usuarios Drean-Commodore Luis Darío Pettina Goobar Coordinador Club de Usuarios Drean-Commodore



LOS POKE'S MAS UTILES PARA LA C-16, C-64, C-128, VIC-20 y PLUS/4

		PLUS/4, 16	C-64	C-128	VIC-20
	LIOT	774 407	775,191	775,139	775 223
Desconecta	F12 I	774,187			775,199
Conecta		774,110		775,81	
Desconecie	SAVE	816,135		818,180	
Conecte		818,164	819,245		818,133
Desconecta	LOAD	814,239	816,157	816,0	B16,103
Conecta		814.74	816,165	816,108	B16,73
Desconecta	RUN/STOP	806,103	808,239	808,100	808,100
Conecte	11011/0101	806,101	808,237		808,112
	DECTORE	000,101	792,193	1	,
Desconecte	HESTONE		792,71		792,173
Conecta		**********			
Desconecta	TECLADO	1343,0	649,0	2592,0	
Conecta		1343,10		2592,10	
Deec.REPE	TIC.TECLAS	1344.64	650,64	2594,64	650,64
Repiten tod		1344,128	650,128	2594,25	5650,128
Solo replier	horra da cons	iclo, delele y tecl			
OOID TOPHON	. porte de espe	1344,0	65.0.0	2594,0	650,0
Parra at but	tor dol toclado	(conveniiente ante			
DOLLA OF DO	101 001 1001040	239.0	198,0	208.0	198.0
Complete at a	alas da las assu	acteres (X enttre			
Campia ei c	ofor da los cer		646.X	241,X	646,X
		1399,X	040,1	241,0	040,A
Borra el núi	wato da liuea d	uranta el listado		04.07	22.25
		22,35	22,35	24,37	22,35
Conecta		22,25	22,25	24,27	22,25

ART STUDIO

Es uno de los tantos programas utilitarios que nos permiten realizar diseños gráficos usando como única herramienta el joystick. Pero a diferencia de otros programas, éste puede correrse en computadoras que no tengan unidad

de disco.

En easo de tener disquetera, la carga del programa se hace bastante rápido. Con apenas 149 bloques ocupados, ART STUDIO posibilita unir gráficos en alta resolución con texto.

Sus menúes de opción son similares al del GEOS. Cada ítem del programa nos presenta una ventanilla en donde veremos las opciones permitidas.

Su menú principal, ubicado sobre

Su menú principal, ubicado sobre la línea superior de la pantalla, está formado por once opciones distintas.

A su vez, cada una de éstas tiene un promedio de cinco operaciones. Es decir que ART STUDIO le permite efectuar al usuario un promedio de cincuenta y cinco funciones diferentes.

Luego de completado el proceso de earga, el programa muestra sobre la línea superior de la pantalla las diferentes opeiones de trabajo.

Estas son: PRINT-FILE-ATTR-PAINT-MISC-UNDO-WINDOWS-FILL-MAGNIFT-TEXT-SHAPES,

En la esquina superior derecha veremos el dibujo de un joystick junto con la posición del papel y dos flechas.

El cursor de trabajo, representado a través de una pequeña flecha, está sobre la esquina izquierda.

El joystick o mouse deberemos conectarlo en la port 1. De esta manera podremos comenzar a seleccionar cada opción.

Este procedimiento se logra llevando la flecha sobre el ítem deseado, presionando luego el botón del joystick o mouse.

Finalmente se imprimirá en



pantalla una ventana en la que veremos todas las operaciones que puede hacer ese ítem.

Moviendo el cursor hacia arriba o hacia abajo, ART STUDIO resaltará las opciones permitidas dentro de ese item.

Con otra leve presión sobre el botón del joystick o mouse accionaremos esa opción.

A continuación analizaremos las opciones más importantes de este utilitario.

PRINT

Con ella imprimiremos en papel los diseños gráficos editados, seleccionando además el tipo de impresión.

Esto se logra seleccionando la precisión de la matriz de impresión. La matriz determina la calidad del dibujo y el tipo de impresora.

Se suele decir que tal impresora tiene una matriz de 3x3, o aquella la tiene de 9x5. Estos números (3x3, 9x5) indican la cantidad de "puntitos" o agujas que posce el cabezal de la impresora.

No será lo mismo una "A" lograda con una de 3x3 que con una de 10x10. A mayor cantidad de puntitos mayor será la calidad de impresión.

A través de PRINT, como dijimos,

seleccionamos el tipo de matriz que usaremos. Elegiremos entre 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 o 5x5. También determinamos si el dibujo deberá centrarse o justificarse a la derecha o izquierda, si convertimos una imagen en color en una imagen en grises, o si el diseño será impreso en forma apaisada (a lo largo).

FILE

Indicaremos al utilitario si trabajamos con disco o con easete.

ATTR

Cambiamos el color de fondo, de borde o de la flechita. También podemos poner en transparente el color de la flecha,

PAINT

Modificamos el trazo del lápiz usado para dibujar, cambiamos el tipo de spray, cambiamos el tipo de brush por los ya preestablecidos o, inclusive, diseñamos nuestro propio tipo de brush.

MISC

Permite borrar la pantalla y ver como quedará nuestro diseño antes

de imprimirlo o cambiar los calores.

UNDO

Esta es una de las opciones más materesantes del ART STUDIO ya que recupera siempre lo anterior a auestras modificaciones. Por ejemplo, si accidentalmente borramos una parte del dibujo, podremos recuperarlo con solo seleccionar esta opción.

WINDOWS

Su traducción corresponde a ventanas. ART STUDIO posihilita un gran manejo de ventanas en pentalla sobre el discño. A través de este ítem definimos uma ventana (es decir que le andicamos al ART STUDIO desde donde hasta donde deberá tomar una porción de nuestro diseño). También es posible borrar lo que se encuentre dentro de la ventana actual, rotarla en 1/2, 1/4 y 3/4, unirla a otra ventana anteriormente definida, tomar una ventana y ponerla en otro lugar del diseño gráfico, ponerla horizontal o verticalmente e invertir el contenido de la ventana actual.

FILL

Llenamos con un determinado trazo o color un área encerrada del diseño.

Si los distintos tipos de trazo o textura que existen no nos gustan, definimos el que deseamos.

MAGNIFY

Amplificamos ciertas zonas del dibujo para corregir errores muy requeños.

La amplificación puede ser de 2,4 a 8 veces o del tipo grid. Seleccionado el tipo de ampliación, pasaremos a otro menú de edición exclusivo para pixel.

TEXT

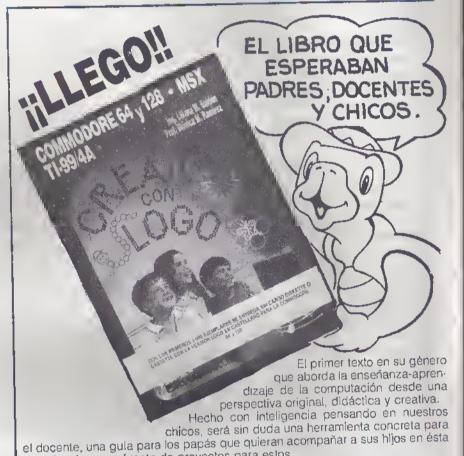
Permite mezclar gráficos y texto. Aguí podremos escribir normalmente (de izquierda a derecha), elegir la tipografía del texto, escribir de arriba hacia abajo o cambiar el juego de caracteres

por uno propio o por el mismo pero rotado o invertido.

SHAPES

Seleccionamos la forma de trazo que dibujaremos. Gracias a ella podremos dibujar puntos, líneas, líneas continuas, rectángulos, círculos o rayos.

Con estas herramientas se puede realizar todo tipo de diseños gráficos. Por otro lado, ART STUDIO edita cualquier sector del gráfico con solo mover la flecha de edición hacia arriba o hacia abajo. No cabe duda de que a través de este utilitario podremos realizar cualquier tipo de esquema, sólo gráfico o gráfico con texto.



experiencia y una fuente de proyectos para estos. Contiene indicaciones para el docente, propuestas concretas de trabajo, actividades sin computadora introductorias de aspectos del LOGO, apéndices donde se profundizan los temas tratados, listados de primitivas Commodore y MSX, procedimientos de apoyo, etc.

- Un juego de más de 80 fichas con propuestas de trabajo con LOGO.
- Un diskette o cassette con la versión latinoamericana para la Commodore 64 y 128 y una serie de programas utilitarios.

 • Un poster con teclados de Commodore 64 y MSK

 • Una planchita transportadora de pantalla.

En venta en todas las buenas librerias y casas de computación del país o en:

COLIHUE LIBROS (Libreria)

Callao y Corrientes. Estación Callao (entrepiso) Subte B Buenos Aires.

EDICIONES COLIHUE (Editorial)

Diaz Vélez 5125 (1405) Buenos Aires. Tel: 983-4181/4191 y

MEMOTEST

Comp.: Drean Commodore 64/C

Conf.: Básica Tipo: Juego

Autor: Roberto Ferrante

A aquellos que tengan problemas de memoria, les aconsejamos que jueguen con MEMOTEST que los ayudará a entrenar su capacidad de recordar.

Totalmente escrito en BASIC, este programa nos muestra una serie de palabras que preguntará.

Lucgo de tipear el programa en memoria no olviden grabarlo en disco o en casete, ya que de lo contrario se borrará al apagar la computadora.

Cuando tipeen RUN, el programa comenzará a ejecutarse y aparecerá en pantalla la siguiente pregunta: ¿Ingresa nuevas palabras (s/n)? Esto significa si jugaremos con las palabras que ya tiene internamente el programa o si vamos a utilizar nuestro propio juego. Si optamos por esta última

opción, podremos ingresar hasta 30 nuevas palabras que se almacenarán en la memoria de la computadora. Para terminar de cargar nuestras palabras, deberemos tipear el término "OUT".

Luego Memotest nos pedirá el nivel de dificultad, que puede estar comprendido entre 1 (más difícil) y 5 (más fácil), Finalmente ya estaremos listos para iniciar el juego, to cual se logra presionando la tecla de función 1 (F1).

La pantalla se borrará, y se nos preguntará por la cantidad de palabaras que trataremos de adivinar

La pantalla se dividirá en dos mitades. Luego se imprimirán los términos que tendremos que recordar.

De acuerdo a la dificultad del juego, las palabras se mostrarán en pantalla durante un determinado tiempo

Cuando el tiempo se complete, se nos pedirá que comencemos a ingresar dichas palabras, respetando desde ya et orden de impresión. Debajo veremos el puntaje obtenido, cuál fue el mayor y en que nivel de dificultad estamos participando.

At final de cada sección, podremos cambiar el nivel o tas palabras a recordar.

VARIABLES UTILIZADAS

(entre 1 y 30).

Nombre	Descripción
INC DELAY TAP A\$ I,J REC\$,RAC,ARCHS DE TC	Incremento del puntaje obtenido Representa el retardo realizado Tope inicial Lee el teclado Variables de control lazos FOR-NEXT Vectores que contienen palabras a recordar Dificultad del juego Tiempo de juego

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

Linea	Descripción
100-185 200-243 250-520	Inicialización de variables y vectores Presentación del juego y selección de juego de palabras Presentación del nivel, puntaje y record Pregunta número de palabras y las imprime Imprime tiempo de juego en función del nivel

```
1 POKE53280,0: POKE53281,6
5 INC=5: TAP=0: DELAY=5000
18 DATA ARCANGEL, COMETA, LLUVIA, PULMON, AZOTES, ALEGORIA, LAUD, ESTRECHO, HIGOS, JUGOS
15 DATA ARMONIAS, MELDOIAS, CHICOS, DIAS, ASPERO, UVAS, JUEGO, GATO, CURVA, MOLIND
20 DATA OLIVO, DLVIDO, LIMOSNA, AMANECER, TRONCO, OEGALO, MILLON, OJO, NUEZ, PUENTE
30 DIM REC#(30)
40 0 IM RAC(30)
50 DIM ARCH#(30)
60 FOR I = IT030 : REAGARCH # (I) : NEKT
MEMOTEST
                                                           ": PRINT: PRINT
110 FORI=ITO15:PRINT
                                                                  * INEKT
120 PRINTIPRINTERS
136 PRINT'S
             INGRESO DE NUEVAS PALABRAS (S/10): ?
140 PRINT
145 PRINT"
150 PRINTER
155 GETA$: IFA$="0"THENDGO
157 IFA#="THEN155
ICO POKEZI4,21/PRINT:FRINT: NIVEL DE DIFICULTAD(1,2,3,4,5): ")
IG5 CETA$! IFA$= " "THENIG5
186 IFVAL(A$):5THENIOS
IG7 IFVAL (A$) (ITHENIES
```

```
222 PRINTING PUNTAJE :
                                                          DOD KEEKEHOELPRINTERSTANDING
224 PRINTING NIVEL 1
                                                          628 0078619
                               CAMBIO DE DATOS: (F3)
                                                          BOR TEKER MARCHA (RAD (1)) THEMB50
226 PRINT'SM JUCGO: [F1]
                                                          C40 3C#SC(INC:M=PEEK (214):M=PEEK (211)
230 PRINT®#
                                                          642 POKE214,20:PRINT:POKE211,11
232 POKER14,20:PRINT:POKER11,00:PRINT"#'1TAP
234 PONCE11, 10 (PRINT" #" / DE. 10
                                                          G44 PRINT'SE" / SC
                                                          046 POMEQ14,M 1:PRINT:POME211,N
248 POKE 214,1:PRINT:POKE211,4
                                                           650 IFKS="THENPRINT
243 PRINTS
247 POKE 214, 1: PRINT: POKEC11,4
                                                          GGG NEMT1
250 INPUT" INUMERO DE PALABRASITUM
                                                           ZOG POKESIA SIFRINT
                                                           710 POR1=1TON
200 IP NO 15THEN248
                                                           715 POKER11,28:FRINT ## JARCH# (RAC(1))
330 FOR 1=1TON
348 M=INT(RND(3)*36):1
                                                           720 NEMT
                                                           738 IFSCRIAPTHENTAPESC
350 1F1-1THEN390
300 FORJ=1T01-1
                                                           BOO CETA$:1PA$=""THENSOO
378 1FM=RACKJ)THENSOT0348
                                                          818 1FA3E(A#)=133 THEN288
                                                           028 1FASC(A$)=134 THEN100
330 NEMTJ
                                                           930 GOT0800
308 RAC(1)=M
400 DESTI
                                                           300 PDKE214,3:PR1NT:E0=2
498 TOKE 214,31PRINT
                                                           003 POR1=1T030
                                                           300 1F1=10THENCO+24:P0KE214,3:PR1NT
500 FOR1 * 1TON1
505 JF1418THENERINT"# "7
                                                           916 PORE211.00
                                                                          - ラッドはお金=1.5
510 PRINT' #"717"=: "JARCH (RAC(1))
                                                           915 PRINT ##
                                                           920 CETA#: 1FA#* "THEND20
528 NEMT 1
                                                           930 1FASG(A#)=13THC/FR1MT:00T0068
525 REF1
                                                           940 P.$PE$TA$TERINTA$J
530 TC*30:E0=1
532 CB+CO 1
                                                           350 0878020
                                                           DEG 177.#="OUT"THENIEG
534 IPC6=0THEN1100
                                                           DIG ARCHIE(1)-KE
536 COT0502
537 TC=TC 1
                                                           DEG LENT
                                                           DOO POMESIA,SIPRINTEGOTO108
530 IFTG:0THEN532
                                                           1000 P=PEEK (214) + Q=PEEK (211)
548 POKE214, 3: PRINT: PORT: ! TON: PRINTTAG(6)
                                                           1818 POMEC14, 1: PRINT: FOMEC11, 38
                PEREKT
    n <u>al</u> -- - -
                                                           1020 PRINT'TIEMPS:
                                                                                19MT/TC
750 POME214,0:PRINT
                                                           1000 POPE214.P 1:PRINT:PORE211,0
600 FORI-ITON
                                                           1848 TOFTE INTEREST
685 CO-1:TC=38
                                                           1050 CO-DE:60T0021
618 PRINTTAB(6); "MI
                               **************
                                                           1400 P-FEEK(214):0*PEEK(211):E0=0E#NLD
G15 POREZ11.7:PRINTA
                                                           1110 POME214,1:PRINT:POME211,30
017 K#=*
                                                           1120 PRINTTIENTO: PRE"/TC
G19 GETA≢
                                                           1130 PORCOLD,P 1:PRINT:PORE211,8
620 CO=CO-1: IPCO=OTHEN1000
                                                           1140 GOT0527
621 1FA$="TRENC19
                                                           5000 FOR1-1T05:00=1*45 15:PRINT1: : ":DE:NEXT
623 IF ASC(A$) = 134 THEN 108
524 1FACC (A#) = 13TKENPRINT: GOTOG30
```

SUDAMERICANA SOFT

ESPECIALIDAD EN SISTEMAS CONTABLES PARA COMMODORE E I.B.M. AT, XT O PC.

O CONTABILIDAD GENERAL

O SUELDOS Y JORNALES O CONTROL DE STOCK

O GESTION DE VENTAS O I.V.A.

O I.V.A. O FACTURACION O CUENTAS CORRIENTES
O GESTION DE COMPRAS

o GESTION DE CO

O MANEJO DE CHEQUES

O BOLSA DE VALORES

O ETC., ETC.

ACCESORIOS: MUEBLES, CARTRIDGE, DISKETTE, CINTAS FINAL CARTRIDGE II, FORMULARIOS, ETC.

RODRIGUEZ PEÑA 336 4º PISO "46" (ESO. CORRIENTES) TEL.: 49-6349 CAPITAL 1/V 9 · 20 HS. SABB · 13 HS.

TAMBIEN LOS ULTIMOS COPIADORES UTILITARIOS Y NOVEDADES

> ENTREGAS A DOMICILIO ENVIOS AL INTERIOR ABSOLUTA GARANTIA

COPIADORES:

O FAST HACKEN I, II, HI, 3, 99, IV, 4,1 y 4,5 - SUPER KIT.

O CRACKERS JACK I, II Y III TURBO NIBBLER.

O DISK MAKER 2.2 y 3.3 · DISK TAPE EXTRA Y PLUS · MEGADISK. UTILITARIO5:

O PROTEXT Y FLEET SYSTEM (PROCESADORES)

O PLATINE Y ELE-KTROMAT (ELECTRONICA) D. BASE II. O ASTROLOGIA CHINA - MA 65 (DIBUJOS ZODIACOS).

SOLICITE CATALOGO: VENTAS POR MAYOR Y MENOR



MUSICA

Comp.: Drean Commodore 64/C

Conf.: Básica Tipo: Musical

Autor: Alfredo Termeniello



Este programa es la introducción a futuras notas en donde explicaremos

Como verán, tanto el programa correspondiente al listado 1 como el que corresponde al listado 2 están totalmente escritos en BASIC.

cómo realizar música con nuestra

computadora.

Esto demuestra que no debemos saber Assembler para utilizar el chip de sonido (llamado SID) de la Drean Commodore 64/C.

Ambos programas ejecutan dos melodías. Como verán en el listado 1, la primera utiliza un bajo, una flauta y una trompeta.
El listado 1 tiene, además de la melodia que ejecuta, el sonido que realiza un tren en marcha.
Para ejecutarlo deberán teclear el programa. Luego cambien el 128 de la línea 570 por 33 y el 128 de la línea 590 por 32. Así trabaja un filtro.

VARIABLES UTILIZADAS

Nombre	Descripción
В	Nota canal 1
C	Nota canal 2
D	Nota canal 3
HF, LF	Canal 1
H, L	Canal 2
X, V	Canal 3

DESCRIPCION DEL PROGRAMA

Linea	Descripción
10-110	Presentación
160-170	Filtros Filtros
190-210	A/D/S/R
230	Lee notas. Si es cero
	vuelve a comenzar
270-290	Pokea notas en los tres
	canales
300	Activa los tres canales
310	Bucles de espera entre
	compases
320	Desactiva los tres
	canales
330-470	Datas que contienen
	notas

Listado 1

10 POKE 50200, :: POKE 50201, :: PRINT***								
28 PRINTIPRINT" COPYRIGHT (C) 1937"								
CO PRINT: PRINT"S 44 MUSICA 44"								
30 PRINT:PRINT"ARREGLOS Y ORGUESTACION"								
40 PRINT" 5"								
SO PRINT" " "								
CO PRINT" (BDARBA'SDI"								
70 PRINT" ** *+."								
30 PRINT" ":PRINT								
31 PRINT" BAJO":PRINT" FLAUTA":PRINT" TROMPETA"								
GO PRINT"								
OØ PRINT" BERISSO"								
IOO PRINT: PRINT" CALLE 20 NRO.4210"								
110 PRINT:PRINT"M LA PLATA BOLAS. M"								
120 GOTO 140								
130 RESTORE: GOTO230								
140 FORO*54272 TO 54200 (POMED, D:NEWT								
150 REM **** FILTROS ******								
100 PONE 54293.1 : PONE 54294.34								

```
#PDKE 54290,01
170 POME 54205,241
         ***** 0.10.10.1R *****
186 REM
                         IPDKE 54278,53
190 PDKE 54277,50
                         :PSKE 54235,00
200 PDEE 54284,20
                      . *PDKE 54202,11
210 POKE 54091,207
226 %
                        FIR BED THEN 130
200 BEAG B.C.D
                        :LF=0-256*HF
246 HF = INT(B/256)
                        %L %C ≈250*H
250 H = INT(C./256)
200 TR = INT(D/256)
                        FV =D-250*\\
                        #PDKE54272.LF
270 PDKE54273,HP
                      * FDKE54273,V
286 PDN:054260,%
                        :PDME54206,L
200 POKE54287,11
300 PDKE 54276,33/PDKE 54283,33/PDKE 54298,17
310 FDRD=1: TO 130 PMEXT
300 PDKE 54276,327POKE 54203,327PDKE 54290,167GDT0 230
000 DATA 1432,8500,5728,0000,9634,5728,1072,10014,4291,0008,9634,5726,1072,8583
340 DATA 4221,3008,3634,5728,1072,10814,4291,3608,8583,5728,1351,6101,5407,3608
250 DATA 0503,5407,902,0034,4201,3608,0503,5407,1351,6101,4291,3608,8503,5407
360 ONTH 360,3634,4291,3608,8101,5467,1204,7217,3823,3215,R101,4817,803,85D3
370 OATA 3215,9215,8101,4817,1204,7217,3823,3215,8101,4817,803,8583,3215,3215
080 DATO 7217,4017,1072,6400,4201,2864,6430,4291,716,5407,3600,2864,5407,4291
390 DATA 1072,4817,716,8864,4817,4281,716,4291,3808,2664,4050,4291,1204,4317
400 DATA 16864,3034,4817,16864,902,3608,10804,3034,4817,10804,1204,3608,10804
410 DATA 3034,4817,10904,902,3608,11447,3034,4817,10804,1204,4817,108D4,3215
420 OATA 4817,9634,863,3823,9634,3215,4817,10904,1204,1204,11447,3215,4617,D
438 DATA 003,3823,0,3215,4817,0,1072,4891,9634,4291,9634,803,3815,9634,2704
44D ONTA 4201,9634,1072,3215,9634,2704,4291.9634,803,3215,10804,2704,4291,9634
45D ONTA 1072,2864,9634,2864,5407,6430,2864,4817,5728,2064,4231,5407,2964,3608
466 0NTA 3668,1432,1432,1432,1204,1204,1204,1072,1072,1072,002,902,002,,,,
 470 %
 480 REM ****** TREN ******
 490 FOR L=54272 TO 5429C POME L,0 ( TEXT
 500 POKE 54203,000 FDKE 54295,255
 S10 PDKE $4277,6
 528 PDKE 54279.10
 52D PDKE 54296,31
 546 READ IN LE
 550 IF HE'D THEN 646
 500 POKE 54273, HF: PDKE 54272, LF
 57B PDME 54276,120
 500 FOR D-1 TO 100/NEXT
 500 PDKE 54276,12846CT0 548
 600 ONTA 4,190,4,100,5,152,8,71,4,180,4,180,5,152,6,71,4,180,4,180,5,152,6,71
 C10 DATA C,71,6,71,7,119,6,97,6,71,6,71,7,119,8,97,6,71,6,717,119,8,97,4,18D
 020 DATA 4,190,5,152,6,71,4,180,4,180,5,152,0,71,7,12,7,12,8,97,9,104,7,12
  630 CATA 7,12,8,97,9,104,6,6
  640 RESTORE FOOTD 540
  RESOY,
```

Listado 2

PROYECTO

ALARMA ANTIRROBO

Tal como habíamos prometido hoy culminamos este artículo ilustrando sobre algunas posibilidades de conexión de dispositivos de entrada y de salida que hagan más atractiva esta aplicación de la Drean Commodore 64/C. (3ra parte)



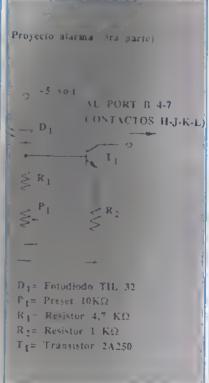
Dispositivos de entrada o detectores

Desde un primer momento habíamos llamado detectores a todos aquellos dispositivos que modifican alguna característica propia frente a la presencia de una irregularidad. Estos detectores pueden distinguirse en dos grupos: los detectores activos y los detectores pasivos. Los pasivos son básicamente interruptores que se accionan en forma mecánica. Nosotros ya hemos conocido dos tipos de detectores pasivos: los pulsadores y los reles magnéticos.

En cuanto a los detectores activos, estos son dispositivos que dan como resultado final el accionamiento de un elemento pasivo (apertura o cierre de contactos), pero cuya causa no es directamente mecánica, sino que se debe al procesamiento de una determinada señal o información, Dentro de los detectores activos encontramos a los detectores de humo, los sensores de movimiento por microondas, las barreras infrarrojas y otros.

Ahora lo más importante es que

Figura 7



PROYECTO

cualquiera de estos dipositivos puede ser concetado a nuestra computadora, donde la decisión de incluirlo en el sistema depende de la posibilidad de adquirir los mencionados detectores activos.

Pero para tener la posibilidad de conectar algo más que un pulsador o un relè y sin tener mayores gastos les presentamos en el circuito de la figura 7 un detector activo de luminosidad.

Este circuito emplea un fotodiodo

Figura 8

que varía sus características de acuerdo a la luz ambiente de forma tal que mientras el diodo no recibe luz, el sistema se mantiene estable y solo cuando es iluminado activa la

El potenciómetro o preset P1 permite ajustar la sensibilidad del circuito a la luminosidad del ambiente protegido.

La conexión se hace directamente a las entradas PB 4-7 correspondiendo un circuito por entrada.

Dispositivos de salida o actuadores

Un actuador será todo elemento que contribuya a impedir una irregularidad o avisar que la misma está ocurriendo.

Se puede impedir a través del encendido de luces o el sonido de una sirena euya finalidad es delatar la presencia de un intruso que, sorprendido, opte por retirarse. Pero si la aparición de la irregularidad activa, por ejemplo, un timbre en una casa vecina, una persona podrá avisar telefónicamente a la policia.

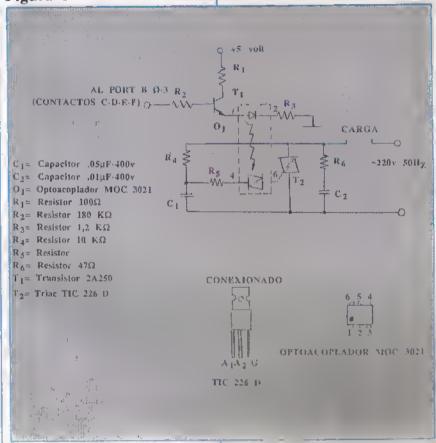
Para satisfacer ambas necesidades les proponemos el circuito de la figura 8. Este circuito permite controlar el encendido de cualquier aparato concetado a tensión de línea 220 volt, con la ventaja de que la computadora permanece totalmente aislada de dicha tensión. Esto es posible por el uso de un "optoacoplador" que vincula a dos elementos a través de la luz sin ningún contacto eléctrico entre ellos. La entrada de este circuito es alimentada con alguna de las cuatro salidas del port B (0-3).

representa el elemento o dispositivo que queramos conectar (una lámpara, una cicharra, etcétera). De esta manera finalizamos el presente diseño que puede resultar una interesante aplicación para nuestras máquinas y que, sin duda, nos hace descubrir más posibilidades

El rectángulo que dice CARGA

Guillermo Fornaresio

de la Drean-Commodore 64/C.







VENTAS AL POR MAYOR Y MENOR ENVIOS AL INTERIOR

TODO EN CASSETTE
Y DISKETTE PARA
* MSX · COMMODORE
SPECTRUM · 2068

· FUNCIONAN EN TOSHIBA

ALSINA 1170 5: "511" T.E. 37 3932/3954/0825/0891/4120 int. 511

LA IMPRENTA EN CASA

Con el advenimiento del GEOS, la 64/C se convirtió en una poderosísima imprenta personal con la cual podemos hacer desde simples gráficos hasta diagramar y armar un libro completo.

No seríamos honestos si decimos que la 64/C marcó una nueva etapa en la informática.

Pero el advenimiento del nuevo sistema operativo denominado GEOS (siglas de Graphic Environment Operating System) habilitó una nueva y exitante aplicación con esta computadora: poder tener una imprenta personal a muy bajo costo.

Seguramente inspirados por el revolucionario administrador de recursos de la Apple Macintosh, los creadores del GEOS permiticron que la 64/C se pareciera, aunque muy de lejos, a aquella computadora.

La 64/C, al igual que su antecesora

"la 64", contiene un chip de video que permite diseños gráficos en alta resolución.

Por tal motivo existe en el mercado una gran cantidad de programas graficadores, los que utilizan al máximo esta cualidad.

Sin embargo las limitaciones solo estaban dadas por el dispositivo encargado de volcar al papel nuestra creación. Nos referimos a la impresora.

La calidad de impresión se relacionaba con el tipo de impresora. De esta manera, si teníamos una MPS 801 u 803, la calidad de impresión no iba a ser la misma que si disponíamos de una MPS 1000. Por otro lado, y antes de la aparición del GEOS, los usuarios de la 64/C ya conocían las posibilidades del Print Shop o del Newsroom. El primero de ellos, y a pesar de sus limitaciones, nos convertía en verdaderos creativos. Broderbund, diseñador de este

utilitario, incluyó en su programa seis opciones de trabajo. Estas son Greeting Card (creación de tarjetas), Sign (carátulas), Banners (banderas), Screen Magic (pantallas mágicas) y, finalmente, el Graphic



Editor (Editor gráfico).

Cada una de estos módulos permite realizar diversas tareas. Por ejemplo, a través de la primera opeión podemos diseñar nuestra propia tarjeta de cumpleaños.

Por cierto que disponemos de más de

Por cierto que disponemos de más de un tipo de letra para editar el texto que se imprimirá junto con ella. Esto ocurre para cada una de las restantes opciones que permiten imprimir, junto con el diseño, el texto.

El único "pero" que encontramos aparecío cuando imprimimos el diseño armado. Los "puntitos" de la impresoara estándar se notaban a simple vista, lo que impedía que ese diseño se utilizara para fines más serios, como el de editar un libro. Por otro lado, la propuesta que ofrece el Newsroom es tal vez mucho más interesante.

A diferencia del Print Shop, el Newsroom contiene las herramientas necesarias que nos permitirán editar nuestro periódico.

Simulando una sala de redacción, tomamos la sección que deseamos para realizar una determinada tarea. Contiene un álbum con las más diversas fotos, lo que constituye al archivo fotográfico del periódico. Nosotros simplemente vamos seleccionando cada uno de los departamentos del diario, haciendo lo que corresponda.

Por ejemplo, si vamos a armar una página, uno de los tantos procediemientos podría ser el siguiente:

1- Elegimos, del álbum de fotos, la ilustración que representará a la nota. Luego editamos la nota que queremos y le ponemos título. Así tenemos formada una celda. Una

página puede estar constituida por ocho celdas.

2- Tomamos al diagramador y le decimos en qué lugar de la página debe ir cada celda diseñada.

3- Vamos a la rotativa e iniciamos la impresión. Y aquí nuevamente el mismo "pero" que encontramos en el Print Shop: los puntitos se siguen notando.

Tenemos un poderosísimo utilitario con el cual podemos editar un libro completo o hacer publicidad, pero debido a la impresora tradicional no podemos darle una aplicación scria. Aunque, como siempre, la solución llega. Y en este caso lo único que debemos cambiar es la impresora o, mejor dicho, cambiar su tecnología. En nuestro caso, esa tecnología se llama "láser", es decir aqueltas impresoras que imprimen a través de un láser.

Gracias a él, los famosos puntitos desaparecen debido a la continuidad en el trazo de esta nueva impresora. De esta manera se abren nuevos horizontes para una Home

Computer. Indudablemente, la conjunción de los anteriores utilitarios junto con esta clase de impresoras posibilita que este tipo de aplicación se desarrolle seriamente.

Un ejemplo de lo dicho anteriormente es esta revista. El cien por ciento de sus páginas se ha editado en una impresora láser aunque con una Apple Macintosh.

UN EJEMPLO CONCRETO

Coincidiremos, seguramente, en que para los computómanos EE.UU. es el "castillo encantado". Todo lo que se necesite en computación, ellos lo ticnen.

Pero en ciertos productos la cosa es cara, ya que, por ejemplo, cuesta 5000 doláres una impresora láser cualquiera.

Evidentemente por más estadounidense que sea, un simple usuario de una 64C no va a invertir ese dinero para sólo ver sus listados BASIC "más lindos".

Los fabricantes relacionados a la informática conocen este tema, por eso, luego de pensar un poco llegaron a una solución.

Berkeley, que como dijimos es el creador del GEOS, le permite al usuario que envíe sus textos editados a través del GeoWrite vía modem telefónico y gracias al QuantumLink.

Este es un programa de comunicaciones, también de Berkeley, con el que podemos comunicamos vía modem con otra computadora. De esta manera nos comunicamos con Berkeley, les enviamos vía modem nuestro texto y ellos se encargan de imprimirlo a través de su Láser.

Al cabo de un par de días recibiremos por correo el texto escrito con Láser, y todo por 3 doláres.

Tal vez en el futuro las agencias de publicidad tengan masivamente esta nueva herramienta. Ya hay algunas que la poseen,



LOS BANCOS DE DATOS

En Argentina, se difunden cada vez más los servicios de información en línea y los boletines electrónicos, con los cuales nos conectamos con nuestra computadora y un modem.



La sigla (BBS) corresponde a Boletin Board Service, que lo podemos interpretar como "servicio de boletín electrónico",

Por otro lado nos encontramos con los SIG (Special Interest Group) que son bancos de datos pero orientados hacia fines especificos.

SIG significa grupo de intereses comunes. Un ejemplo de ellos puede ser un club de usuarios de una determinada máquina; los usuarios de esa computadora se comunican con él para tomar programas, dejar mensajes, comunicar nuevos descubrimientos, etcétera. Todo esto sólo se puede realizar gracias a un dispositivo llamado

"modem",

Este periférico transforma bits en señales analógicas y viceversa. El Modem (palabra formada a través de la conjunción de los términos modulador-demulador) es el encargado de transmitir al punto distante (un banco de datos, un BBS, SIG u otra computadora) la información seleccionada y, desde ya, recibir la que nos están enviando. Es dentro de este contexto donde se usan las palabras BAUDIO, XON/XOFF, XMODEN, FULL DUPLEX y HALF DUPLEX. Todas ellas totalmente nuevas para quienes todavía no se animan a transitar por las telecomunicaciones.

CUANDO EL COSTO SE JUSTIFICA

En los Estados Unidos es casi imposible determinar cuántos bancos de datos BBS y SIG existen.

No olvidemos que, de hecho, podemos implementar un BBS utilizando nuestra Drean Commodore 64/C. Ni hablar si en lugar de ella tenemos una Commodore 128 o una Amiga.

Y si a todo esto le sumamos la cantidad de usuarios de Home y PC que hay en los EE, UU. Ilegaremos a la conclusión de que no todo lo que se muestra en la TV es mentira en lo que respecta a operaciones comerciales, de seguridad, ctcétera, por computadora.

Más aún, en el país del norte existe un organismo depediente del Estado encargado de detectar las estafas y robos realizados por computadora. Una cifra de seis ceros es lo que se maneja a fin de año luego de determinar cuáles fueron las ganancias de los "piratas electrónicos".

del joven que ingresó al banco de datos de un banco comercial. Luego de descubrir la clave de acceso y después de analizar los procedimientos necesarios como para sacar "algunos" frutos de esta incursión, ordenó a la computadora central transferir a su cuenta (ficticia) cierta suma de dinero.

Son frecuentes las historias como la

Al mes, o cuando escaseaban sus fondos, se dirigia al banco y, vía cajero automático, retiruba el producto del "sudor de su frente". Vale la pena decir que lo descubrieron no por métodos electrónicos ní mucho menos sino por su periodicidad en el uso y, después del cierre del banco, del cajero automático.

No todos los días se ve a un niño de 10 años sacando dinero de un cajero automático, ni en los EE,UU,

Por otro lado también se conocen historias de este tipo en donde los fines no son de lucro.

Como aquel caso de un grupo de jóvenes canadienses que luego de esquivar el password del banco de datos de una importante compañía se dedicaron a destruir parte de la información almacenada en sus entrañas y que la compañía consideraba como vital. A aquellos también los descubrieron.

Pero, obviamente, desconocemos si en este momento existe alguna persona o personas en el mundo que vivan gracias a esos bancos de datos. El organismo que antes mencionamos determinó que todos los días más de un millón de norteamericanos se conectan a bancos de datos con el solo fin (¿o el primero?) de violar su seguridad, es decir descubrir cuál es la clave de acceso.

Hasta ahora sólo vimos casos en donde los seres humanos son quienes ocupan el papel de "villanos" de la película.

Sin embargo a veces pasa al revés, es decir que es la computadora junto con su banco de datos quien mete la pata.

Cuenta la historia, que cierto dia de cierto mes de cierto de año se robó el auto de cierta señora francesa. Esta, afligida, realizó la correspondiente denuncia en la policía local quien inmediatamente ingresó las características del automóvil en un banco de datos que podríamos denominar como "policíaco" y al que todas las comisarias del país tienen acceso. De esta manera cualquier sospecha es evacuada inmediatamente. El auto



aparece y la anciana, contenta y radiante, vuelve a manejarlo. Sin embargo la computadora, por motivos no determinados, no cumplió la orden del operador de eliminar la orden de búsqueda del auto de nuestra protagonista. Las consecuencias casi fueron fatales. Un patrullero encontró sospechoso el auto de la abuela. Pidió información a la central y se encontró con que el auto es robado. Se podrán imaginar el susto que recibió la "nona" euando el policía, arma en mano, le pidió que bajara del coche y pusiera las manos sobre el techo.

LOS BANCOS EN ARGENTINA

En nuestro país existen muy pocas bases de datos aunque día a día la cantidad de BBS aumenta, Volvemos a insistir en que nuestra Drean Commodore, junto con un modem, puede convertirse de la noche a la mañana en uno de ellos. El más conocido es Delphi, que suministra scrvicios que van desde la posibilidad de usar la computadora como telex hasta la de conectarse con Delphi USA via satélite. Antes habíamos mencionado la palabra baudio, básica para la comprensión de la transmisión de datos.

Este equivale a los bits enviados en un segundo.

Así, por ejemplo, 9600 baudios significa que en un segundo se transmitirán 9600 bits.
Nuestra computadora, la 64/C, puede

trabajar con velocidades que oscilan entre los 300 y 1200 baudios. En próximos números explicaremos cómo hacer un banco de datos con nuestra Drean Commodore 64/C.

COMMODORE 64-128

GUILLERMO FORNARESIO & ASOCIADOS

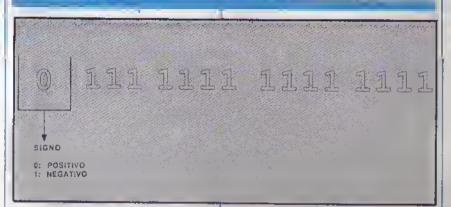
- * SERVICIO TECNICO
- * DESARROLLOS ESPECIALES
- * ALARMA ANTIRROBO PUBLICADA EN ESTE NUMERO

TE : 26-1205

ZONA CONSTITUCION, SAN TELMO, BARRACAS

SUMAS NO CONVENCIONALES

Explicamos cómo pueden efectuarse operaciones matemáticas utilizando las rutinas internas de la 64/C.



Seguramente casi todos utilizan en sus programas alguna de las cuatro operaciones matemáticas elementales, es decir la suma, resta, multiplicación y división. ¿Quién no ha calculado alguna vez X+Y, X/Y o B-A? Claro que para ello han usado los símbolos algebraicos tradicionales para llegar al resultado deseado.

Ahora, el "maravilloso" hardware junto con el "hermoso" software se unen para permitimos ingresar "? 120+120" y, de yapa, obtener un "240".

Lo único que nosotros debemos saber, en nuestra condición de programadores o simples usuarios, es que si presionamos la tecla "+", sumaremos

Lo mismo ocurre para las restantes operaciones matemáticas simples. Sin embargo, ese hard y soft trabajan duramente para que podamos ver el 240 sobre la pantalla.

En nuestro caso es el software el que "trabaja", tratando de obtener un resultado.

Más precisamente, es el sistema operativo de la computadora el que emplea, entre otras cosas, su rutina de suma.

Al igual que las explicadas anteriormente, ésta también puede ser utilizada para fines propios. En ciertos casos, especialmente cuando programamos en Assembler, necesitamos efectuar sumas. Debido a la cantidad de los dígitos que poseen los operandos, no podemos utilizar la operación ADD, perteneciente al set de instrucciones del microprocesador 6510. Si, en cambio, sabemos cómo aceeder a las rutinas aritméticas, podemos efectuar operaciones matemáticas desde el Assembler con la misma facilidad del "120+120".

Particularmente, en esta nota comentaremos cómo sumar, o mejor

Listado 1

4					
,0000	คว	00		LBO	##00
0000	AØ	ØА		LOY	H#OA
,0004	20	35	D3	JGR	\$B395
0,0007	20	90	BC	JOR	\$ BCCC
,C00A	NO.	00		LDA	##00
,C00C	NO.	01		LDY	M\$01
COOE	50	35	83	JSR	\$B395
,C011	20	6A	88	JGR	#BBBBA
,C014	50	DD	DD	JSR	48000
,C017	AS.	00		LDM	##00
,C019	BD	00	01	LDA	\$0100,X
,0010	Ca	00		CMP	##00
,CO1E	FO	97		BEO	\$0027
,0020	20	D2	FF	JSR	\$FFDQ
,0023	E3	L		1941	
,0024	40	19	CO	JMP	\$0019
,C027	00			BRK	

dicho, cómo efectuar operaciones de suma utilizando la correspondiente rutina del sistema operativo.

REPRESENTACIONES INTERNAS

En el número anterior hemos explicado una de las formas más comunes que utilizan las computadoras para representar a los números.

Describimos aquella representación que divide al número en dos; su parte alta y parte baja.

Como recordarán, vimos que las ecuaciones matemáticas que nos permiten realizar tal representación son:

PA=INT(N/256) PB=N-PA*256

donde N es el número a convertir y PA y PB son la parte alta y baja de ese número.

Por supuesto que este tipo de representación tiene un límite, y es que solo podemos representar números enteros comprendidos entre 0 y 65535.

En lo que respecta pura y exclusivamente a los equipos Drean Commodre, éstos pueden almacenar números enteros comprendidos entre -32768 y +32767.

Estos se diferencian de los denominados "decimales" o "reales" ya que al final del nombre de la variable se pone el signo "%" que le indica al intérprete que el número que se le asigna a esa variable debe ser representado con dos bytes (bajo-alto).

Para indicar el signo del número, se usa el bit más a la izquierda del número. En la figura 1 podemos ver cómo se interpreta un valor entero usando esta representación.

Sin embargo, en la mayoría de las aplicaciones, las variables que se utilizan son del tipo real.

En este tipo de variables se utilizan cinco bytes para represenatr cualquier valor real comprendido entre -2.93873588E-39 y

-2.93873588E-39 y +1.7014183E+38.

Nosotros no deseamos entrar en la teoría, exclusivamente matemática, que permite representar a estos números usando para ello cinco byts.

Solo diremos que se utiliza una representación interna llamada

"empaquetada o normalizada". Igualmente para comprender la explicación que sigue, nos basta con saber que cuando se menciona a un número entero se debe imaginar a un número perteneciente al conjunto de los enteros y cuyo valor esté comprendido entre -32768 y +32767.

De igual manera, cada vez que decimos un número de punto flotante, debemos imaginar a un número con punto decimal, y cuyo valor está comprendido entre - 2.93873588E-39 y +1.7014183E+38.

ACCEDIENDO A LA RUTINA DE SUMA

Casi todas las rutinas aritméticas internas de la 64/C utilizan la notación normalizada para representar a los operandos. Es decir que antes de acceder a ellas debemos convertir a los números en cuestión en su equivalente a punto flotante.

Para ello también se utilizan rutinas de la computadora. Asi, por ejemplo, tenemos la encargada de convertir un número entero de 16 bits en punto flotante o aquella que toma un número representado por sus códigos ASCH y lo transforma a punto flotante.

Para realizar las operaciones matemáticas se utilizan dos zonas de memoria en donde se almacenan temporalmente los operandos, representados en formato de punto flotante.

A esas zonas se les han puesto los nombres de FAC y ARG. Cada una de ellas está formada por 6 bytes. De esta manera cada operación matemática se representa simbólicamente usando esos dos nombres.

Por ejemplo, la suma se representa eomo:

FAC=FAC+ARG

Lo cual significa que al contenido de FAC se le suma el contenido de ARG y el resultado va a parar a FAC.

De igual manera, la operación de resta se representa como: FAC=ARG-FAC

En este easo al contenido de FAC se le quita lo que hay en ARG y el resultado regresa a FAC.

Esta representación debemos imaginarla como si se tratase de variables comunes, usadas normalmente en un programa BASIC, como las del tipo A=A-B o SUMA=SUMA+A, etcétera. Cada vez que nosotros le pedimos a la computadora que imprima 140+140, ella hace lo siguiente: a) Toma el primer operando y lo convierte a punto flotante almacenándolo en ARG.

Listado 2

, 0000	A5	ค3		LOA	\$03
5000	84	04			\$84
C004	-20	35	BO	JSR	\$8335
,0007	20	OC	BC	JGR	\$8000
,COOA	ภธ	คร		LIDA	\$A5 .
,C00C	84	AG		LBY	≇AG, .
,000E	20	35	03	JSR	\$9305 ₀
	20	69	88	JGR	\$0860
,C014	20	ממ	מם	JSR'	#800D
	AC.	00		LDX	##00
,C013		88	01	LDA	#0100 / H
,C01C	CB	00		CMP	##00
,CD1E	Г0	07			\$0027
,0020		02	ΓF	(.)	#FF,05 €
,0023	E8			1100	
,0024	-	13	CO	,	\$C013
-, C027	90			BRK	

Listado 3

10 FERTIS TO DOUREND BY PORCHOLOGY.
20 וורידיווי 20
אַניפיידטתנו פּבּ
46 MA-11/FOR/25011/19:M 250:MA
50 YA-19 TKY (250) 1/18-Y (256) YA
66 POKE 163, MALPOYE 164, PG
70 PORE 105, YA: PORE 105, YE
DO PRINT'UN SUMM DE MAYET
90 SYS 49152)FR11HT:GOTG20
100 DATA 165,163,164,164,32,145,179,32
110 DATA 12,180,165,105,164,106,02,140
120 DATA 179,32,108,104,02,221,189,162
170 DATA 0.100.0.1,201.0.240.7
140 DOTA 32,210,255,032,70,25,197,90

Listado 4

1	100					
i	,0000	คร	АЗ		LDA	\$A3
ı	,0002	A4	84	100	LBY	≉ 84
ł	,C004	-50	35	83	JSR	\$B395
Į	,C007	20	ØC.	BC	JSR	\$BC8C
ı	,COOA	A5	A5		LOA	\$A5
ı	,COOC	A4	A61		LDY	\$ 06
I	.COOE	50	35	B3	JSR	\$B305
ı	,C011	20	53	BS	JSR	\$5623
ı	,C014	20	ממ	80	JSR	\$BDDD
ı						##80 ·
ļ						\$0100,8
I	.0010	CS	80		CMP	##88 . 15
ı	COIE	FØ	97	1.	DEQ	\$C027
I						\$FF02
ı	*C053	ES,			SHIP	2.1
ı	,0024	40	19	CO	JMP	\$0013
ľ	.C027	00	10	rijes.	DRK.	Divini 1

b) Con el segundo operando se realiza lo mismo que en (b) pero el número se almacena en FAC.

 c) Se accede a la rutina de suma.
 En este punto tenemos en FAC el resultado de la suma. Sólo nos falta visualizarlo.

Claro que si esa visualización se hace directamente sobre la representación en punto flotante, veremos una serie de "1" y "0" que no nos dirá absolutamente nada, Como la computadora lo sabe, nos muestra el resultado como estamos acostumbrados a verlo: "240". Para ello se utiliza otra rutina cuva función es la de tomar el contenido en FAC y convertirlo a ASCII. No olviden que al final de cuentas lo único que manipula cualquier computadora son símbolos, que en algunos casos se codifican a través de un código denominado ASCII. Este le asigna a cada caracter (1, a. A, +, &, etcétera) un determinado número y, desde ya, único. Es decir que si el código ASCII de la "A" es 65, no puede haber otro caracter eon ese número.

Como ven, las rutinas matemáticas son muy fáciles de usar. Solo hace falta saber cuál es la dirección en donde se encuentra y en qué formato se debe represenatr a los operandos. A continuación desarrollaremos un caso concreto. Tomaremos dos números cualquiera, los sumaremos y los imprimiremos en pantalla, todo desde el Assembler.

Los números que sumaremos estarán, al principio, representados a

estarán, al principio, representados a través de sus partes bajas y altas, representación que ya explicamos. Los pasos que haremos y las rutinas que utilizaremos serán:

Rutina que convierte un número representado en parte baja-alta a punto flotante, almacenándolo luego en FAC (primer operando).

2) Rutina que transfiere de FAC a ARG.

 Rutina que convierte un número representado en parte baja-alta a punto flotante, almacenándolo luego en FAC (segundo operando).

 Rutina que realiza FAC=FAC+ARG (suma).

5) Rutina que convierte el contenido de FAC a ASCH almacenando sus caracteres (es decir los del resultado) a partir de la dirección \$0100.

6) Tomar los caracteres que se

encuentran a partir de la dirección \$0100 (que son, ni más ni menos, los códigos ASCII del resultado) e imprimirles.

Antes de presentarles cada uno de los listados que realizan estas y otras operaciones, describamos más en profundidad cada una de las rutinas intervinientes:

a) Conversión entera-punto flotante

La función de esta rutina es la de tomar un número representado a través de su parte baja-alta y convertirlo a punto flotante, almacenándolo en FAC. Para ello la parte baja del número debe ser cargada en el registro Y.

mientras que la alta, en el acumulador. La dirección de llamada es la \$B395

(45973 decimal) a la cual se accede a través de la instrucción JSR.

Por ejemplo: LDA #\$00

LDY #\$0A JSR \$B395

Convierte al número 10 (\$000A) en su correspondiente representación en punto flotante almacenándolo en FAC.

b) Transferir FAC a ARG La función de esta rutina es la de. transferir el contenido de FAC a ARG. Esto lo hacemos ya que debido a cómo ingresamos los operandos van siempre a parar a FAC.

No olviden que la suma necesita tanto a FAC como a ARG. La dirección de llamada es \$BC0C (48140). Se accede a través de JSR.

c) Suma

Esta rutina suma el contenido de FAC y ARG, poniendo el resultado en FAC (FAC=FAC+ARG). Su dirección de llamada corresponde a \$B86A (47210).

d) Punto decimal-ASCII

La función de esta rutina es tomar el contenido de FAC y convertirlo en ASCII depositando los caracteres que lo constituyen a partir de la dirección \$0100 (256).

Esta rutina nos indica que no hay más caracteres que leer a través del "00", poniéndolo al final del string. La dirección de llamada es \$BDDD (48605). (No olviden que la dirección de llamada de una rutina es la dirección a partir de la cual ésta se activa.)

Un ejemplo del uso de cada una de estas rutinas podrán verlo en el listado 1. Ese programa suma el número 10 y el 1 e imprime el resultado.

Listado 5

_	-					
,	0000	A5	คร		LDA	≇ Ω3
,	0002	A4	84		LOY	#A4
,	C004	50	35	BO	JSR	\$B335
,	7000	20	00	BC	JGR	\$BC0C
,	COON.	กร	กร		LDA	≇ A5
,	0000	84	AG		LOY	#A6
,	COOR	00	35	BB	JSR	\$0395
,	C011	20	23	BA	JSR	\$BA23
٠,	C014	20	DΟ	80	JSR	\$0000
	C017	82	60		LOX	日本ロロ
,	C013	80	00	01	LDA	\$0100,
,	COIC	C3	00		CMP	##00
,	COIE	FØ	07		860	\$0027
,	0020	20	Dέ	FF	JSR	*FF02
,	0023	CS.			IPD0:	
,	0024	40	19	CO	JMP	\$ C013
,	0027	00			BRK	

Listado 6

ı						
ĺ	,0000	85	АЗ		LDA	≢ ∩3
ļ	,0002	84	Α4		LOY	\$84
ı	,0004	59	35	03	JSR	\$8395
ı	,0007	20	OC	DC	JSR	\$BCOC
ı	,000A	A5	A5		LDA	\$A5
ı	,0000	84	AS		LOY	\$A6
ı	,000E	20	95	83	JGR	·\$8395
ı	,C011	20	12		JSR	\$BB12
ı	,0014	20	DB	00	JCR	\$B000
ı	,0017	as.	00		LON	##CC
ı	,0013	80	00	01	LDA	\$0100 X
į	,C010	C3	00		CMP	##00
i	,C01E	FØ	07		BED	\$0027
ı	,0020	20	D2	FF	JSR	#FF02
ı	00003	E8			INN	
ı	,0024	4C	13	CØ	JMP.	\$C019
ı	,0027	00			BRM	

Listado 7

-	
	I RE-17107: MU-17653:01-17030
	2 07106687768877688
	10 FORTED TO SCIREND AT POPERBISETT
	→ 2011 原代下 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	מון יואליקערווו מב
	מין זוארטדייניזיץ.
	. 40 MARTITURE COCKERNS COCKER
	50 YAR DITTY 2500 LYDRY 2504YA
	SB POKE 163, MAIPORE 164,40
	TO COME ICS, YAIRDRE 100, YE
	21 patime the lene and package of the but
	72 PRILIT "N' SUND!
	72 PRINT 'D RESTAR
	74 PRINT "C - MULTIPLIONGIBH"
	יווסופליעות פי הועולוווית פי
	76 DENT ARTHERS - DETHICKERS OF 11,
	THE OSCO-PORCON, RE ESCHIMMED TO THE OSCORE OSCORE OF THE OSCORE OF THE OSCORE
	1Poheor Mu 2864 INTONU, 250
	70 IF OF "D"THE PORTOR II. It man 1 (250)
	POSEDE AD POSES * INTOBA, PART
	GB DESILLICE RECORTANDS CO.
	98 979 49152:PRINT:ODTÓZD
	100 BRITA 165, 160, 161, 161, 52, 140, 170.02
	110 DOTO 12,180,185,105,184,100,72,149
	120 DRTO 170,32.186,104.00,021:100,162
	100 GATA 0:100,0.1,201.0.240.7
	140 DATA 50,010.055.202,70,05.100,06

Las dos primeras instrucciones se encargan de cargar la parte baja y alta de 10 (ojo:; pero en hexa!) en el acumulador (parte alta) y el registro Y (parte baja).

Luego accede a la rutina que lo convierte en punto flotante y lo almacena en FAC (JSR \$B395).

A continuación lo transfiere a ARG a través de JSR \$BC0C.

Seguidamente toma el número 1 v realiza la misma tarea de conversión a punto flotante. Luego accede a la suma (JSR \$B86A).

Finalmente convertimos el contenido de FAC a ASCII (JSR \$BDDD) y comenzamos a imprimir los caracteres (JSR \$FFD2) mientras el caracter leído sea distinto de cero. Desde va que éste es solo un ejemplo. Solo hace 10+1.

El listado 2 es mucho más ambicioso. Aquí se permiten ingresar los números a sumar en dos variables, formadas cada una por dos direcciones de memoria.

El listado 3 es su equivalente en BASIC. Pide los operandos, los convierte en parte baja y alta y accede al programa del lisatdo 2 a través de la instrucción SYS. De la misma manera que para la

suma, podemos realizar las restantes tres operaciones matemáticas (resta, multiplicación y división).

Lo único que debemos cambiar es la tirección de acceso de cada una de las rutinas, que son:

RESTA: (FAC=ARG-FAC). Dirección de Ilamada \$B853. MULTIPLICACION:

(FAC=FAC*ARG). Dirección de llamada \$BA29.

DIVISION: (FAC=ARG/FAC). Dirección de llamada \$BB12, Para esta rutina deben cuidar que FAC scadistinto de cero (nos es posible dividir un número por cero).

Los listados 4, 5 y 6 ejemplifican el uso de estas rutinas.

El listado 7 agrupa a las cuatro operaciones. Primero se nos piden los operandos (X e Y). Luego, que indiquemos la operación (suma, resta, multiplicación o división). Finalmente el programa imprime el resultado.

En el próximo número continuaremos explicando más rutinas internas de la Drean Commodore 64/C.

GUIAPRACTICA

FLOPPY SOFT

ENVIOS AL INTERIOR

IMPORTANTE: DISPONEMOS DE **UNA SURTIDA BIBLIOTECA PARA COMMODORE 16** CONSULTENOS:

COMMODORE 16 - 64 - 128 - CP/M JUEGOS - UTILITARIOS - ACCESORIOS 800 JUEGOS Y UTILITARIOS EN CASSETTE PARA C-64 y 126 - AMPLIO STOCK OF MANUALES

dirección

LUNES A SABADOS DE 10 a 20 hs. VENTAS POR MAYOR Y MENOR

Montevideo 174 3º "D" 40-8286

THE SUNDICATE "



V. C-64 y C-128

IMPORTADORES EXCLUSIVOS DE PROGRAMAS **TODOS LOS MARTES NOVEDADES** SOFTWARE - ACCESORIOS - MANUALES

THE TUERK Av. Cael. Olaz 1931 - 4° "9" 824-2017

RAD WAR Olavarria 937 3º 28-6200

DATAFLOW

PRESENTA SUS NUEVOS MODELOS MM 300 PARA **COMMODORE 84/128 Y MM 300 PARA IBM Y COMPATIBLES**

BINORMA (CCITT/BELL) 300 BAHO10S PRECIOS SIN COMPETENCIA - VENTAS POR MAYOR Y MENOR ENVIOS AL INTERIOR

CONSULTE PRECIOS

SUIPACHA 472 - P. 4* - OF. 410 - 49-0723 (1008)

A CASA DEL MOCEM

¿MODEMS?

J.B. Alberdi 3389 - Capital altura Rivadavia 7800 Constitunos de 13.30 a 20.00 Tal.: 612-4834

MODEMS DEMOX **OISTRIBUIDOR** MAYORISTA OFICIAL

DATASOFT S.R.L. TODO EL MUNDO DE LA COMPUTACION AL MEJOR PRECIO

DISTRIBUIDOR/FABRICANTE

The Final Cartridge II & Filtros electrónicos de linea ☆ Limpia computadoras Mister LI ☆ Load Pack (acelerador 64/128) con llave y reset

☆ Mach 128 ☆ Grabadores de EPROM

Condiciones especíales para comerciantes Ventas por mayor v menor

Además todo tipo de impresoras, monitores, diskettes, fundas, datacassettes, joystick y accesorlos en general

FLORIDA 835 - Loc. 9 v 10 Galeria Buenos Aires (subsuelo) 313-7565 - 313-7628 Sábados ablarto hasta las 17 hs.

CASSETTE VIRGEN Para Computación

ESPECIAL PARA COMMODORE



COMPUTACION

Bme. Mitre 1543 2° p. Dto. 3 HORARIO (CP. 1037) Cap. Fed DE 9.30 a 17 hs. 40-4266

PARA COMMODORE 64 - 128 y MODO CP/M

TODO EL SOFTWARE EN CASSETTE Y DISKETTE, NOVEDADES. JUEGOS, UTILITARIOS. LA MAS COMPLETA LINEA DE ACCESORIOS Y MANUALES, EDUCATIVOS EN CASSETTE PARA NIÑOS.

CINTAS P/IMP. · DISKETTES · FUNDAS · ACEL. CARGA 84/128 · JOYSTICKS · DUPLIDISK

C 64/128 MODEM + SOFT + SUSCRIP. DELPHI

MOOEM OATA FLOW IBM / COMPAT MODEM + SOFT + SUSCR. DELPHI A 350

SOFTWARE A MEDIDA

ASESORAMIENTO PROFESIONAL **ENVIOS, AL INTERIOR**

SUIPACHA 472 PISO 4 OF. 410 (1008) CAP, FEO. TE.: 49-0723

SUPER RESCATE

Comp.: Drean Commodore 64/C Conf.: Básica Tipo: Juego

Nuestra misión consiste en rescatar los tubos de gas a través de un globo. Este se mueve accionando las teclas Commodore y las encargadas de mover el cursor (ambas flechitas). La tecla Commodore provoca el ascenso del globo mientras que con las teclas que tiene las flechitas moveremos el globo hacia derecha o izquierda.

Solo disponemos de tres globos para rescatar los tubos necesarios para nuestra supervivencia.

Además tendremos un cierto tiempo para completar nuestra misión. Los tubos están dentro de cuevas a las que deberemos acceder con sumo cuidado debido a la irregularidad de

las rocas que constituyen la caverna. Por acción de la gravedad, el globo siempre está en descenso. Por tal motivo tendremos que contrarrestar al través de la inyección de energía. El listado Basic que verán más abajo tendrán que tipearlo tal cual está, ya que se utilizan cada uno de los caracteres que ahí se ven , incluyendo los que se encuentran en las instrucciones REM,

Descripción del programa

el ,
€ .
o de
7 UE
10

Variables utilizadas

	Linea	Descripción	
	0-22	Lee los datos que forman al sprite del globo inicializan las variables.	e 400 s
ı	24-35	Dibuja la caverna en donde están los tubos.	
ı		Controla movimiento del sprite e imprime so: Con los globos que quedan.	ore junto
	1002-1011	Datas que contienen instrucciones del progr	rama en
	1600-1620	Presentación.	
	100-608	Dibuja la caverna en donde están los tubos. Controla movimiento del sprite e imprime socion los globos que quedan. Datas que contienen instrucciones del progración de máquina.	8,8

1 POLEGOAG GSOINE GSOS PORES CONTROLL OF THE MOCROWINER ALLIGATA 2 V S S CARRETO CSOS CAN GO S PERON FORE J. OF ERM 3 FORE C V S S S FORE V 41 G TO NEW V 42 J S 4 FORE C V S S S FORE V 41 G TO NEW V 42 J S 5 FORE S S FORE V 41 G TO NEW V 42 J S 5 FORE J C GS S FORE V 41 G TO NEW V 42 J S 6 FORE J C G S FORE V 41 G TO NEW J S 7 FORE J C G S FORE V 41 G TO NEW J S 8 FORE J C G S FORE V 41 G TO NEW J S 11 FORE L G G FORE V 41 G TO NEW J S 12 FORE L G G FORE V 5 J S S S S S S S S S S S S S S S S S S	0.0.111.000.000.000.000.000.000.000.000	PRINTING
7 FOLECOAD, C C V=55470; FO 4 FOREV+44, 2 5 CO=54272; G E REN* 7 FOREW+13, G 11 FOPT=610; G 11 FOPT=610; G 11 FOPT=610; G 11 FOPT=610; G 11 FOPT=610; G	10 POLTANIA - 10 DATA COLO	

SUPERSTAR CHALLENGE



Rating Total: B
Creatividad: B
Profundidad del
juego: B
Valor en relación al
juego: Se justifica
Computadora: Drean
Commodore 64/C
Editor: Graphic
Game
Soporte: Disco o
casete

En este juego deberemos ganarle al gran campcón Brian Jacks en una competencia formada por ocho eventos.

Estos han sido elegidos por Brian para probar no sólo la fuerza y nuestra habilidad sino también nuestra inteligencia.

Los eventos que tendremos que sortear son, entre otros, carrera de posta, ciclismo y carrera de canoas.

En estos casos tenemos que sincronizar el movimiento del joystick para lograr mayor velocidad y mayor energía.

Cuando sólo juega un participante, primero debe realizar una pasada para lograr la calificación correspondiente.

correspondiente.
Si los participantes son dos (es decir dos jugadores), será quien logre mayor puntaje el que competirá con Brian.
Los eventos donde competirán son:

Canou: nuestra velocidad se logra de acuerdo a la correcta sincronización o en el movimiento del joystick. La caza del jabalí: deberemos eliminar a un jabali que tratará de matarnos, a través del arco y flecha.

La carrera de cien metros. Salto de rana: en 60 segundos tendremos que lograr la mayor cantidad de saltos de rana posibles. Natación: ¡¡aquí no hay que olvidarse de respirar!!. Quien logre el mejor tiempo nadando será el vencedor.

Bajar y subir los brazos: como en salto de rana, tendremos que subir y bajar los brazos la mayor cantidad de veces posibles en 60 segundos.

Fútbol: el objetivo de esta competencia es la de esquivar tres conos y luego tratar de hacer un gol. El último evento es ciclismo, en donde la buena sincronización del joystick ocasionará un incremento de velocidad.

ZOIDS



Rating Total: B
Creatividad: B
Profundidad del
juego: B
Valor en relación al
juego: Se justifica
Computadora: Drean
Commodore 64/C
Editor: Graphic
Game
Soporte: Disco o

casete

En el corazón de la galaxia, a millones de años luz de la Tierra, se encuentra el planeta Zoidstar. Su superficie está formada solamente por rocas. Es árida y desierta. Su atmósfera sin vida es una permamente nube de calor. La poca agua que hay en el planeta se evapora antes de hervir. Desde que se escribe la historia, este planeta ha sido escenario de innumerables conflictos bélicos.

Los Zoidarys, habitantes de este planeta casi en ruinas, recorren la superficie de su planeta en búsqueda de comida..., carue humana. La fortuna no está de nuestro lado. Nuestra nave, que se dirigía hacia un planeta amigo, tuvo que descender en este horrible planeta.

Luego de caminar varios dias, encontramos una cápsula espacial de los Zoids. Dentro de ella, descubrimos que no existen controles manuales que nos permitan controlar la nave. Lo único que necesitamos es la mente.

La nave Zoid y nosotros seremos una sola persona. El joystick y/o teclado representan el arco neuroenfático. Usándolos. podemos comunicarles nuestras decisiones al Zoid. La pantalla representa las imágenes que el Zoid está reflejando en su mente. No debemos esperar observar esas imágenes como si las viéramos con los ojos. Debemos aprender a interpretar estas imágenes, Han sido diseñadas durante muchos años para ser eficientes.

La fuerza primaria de un Zoid es sobrevivir. Si el Zoid siente su existencia amenazada, sus propios sentimientos afectarán las decisiones que se tomen. Nuestros enemigos son los Zoids rojos, quienes tratarán de aniquilarnos y destruir a todas las personas a las cuales defendamos. Por suerte, la capsula está equipada con la más alta tecnología del universo. Por ejemplo, dispone de un equipo de vigía que detecta a los rojos tanto a corta como a larga distancia. Además, podemos identificar a un Zoid rojo que se encuentre a nuestro alrededor. Para ello basta con ubicar la mira sobre él y luego presionar el botón del joystick, Las armas de combate que tenenios dentro de la cápsula

Las armas de combate que tenenios dentro de la cápsula nos permiten disparar misiles o anti misiles. En caso de necesitar ayuda, podemos pedirla a la base que inmediatamente nos la mandará.

Utilizando todos estos
"elementos" deberemos
cumplir con la misión.
Tendremos que recuperar
seis pedazos de Zordizilla
distribuidos
estratégicamente sobre la
superficie del planeta. Los
"rojos" tienen una red de

"rojos" tienen una red de pueblos que defienden los distintos lugares del planeta, impidiéndonos recolectar los Zordizilla.

Sólo con destreza y mucha astucia lograremos cumplir con nuestro objetivo primordial para la paz del universo.

PHANTON OF THE ASTEROIDS

Rating Total: B
Creatividad: B
Profundidad del
juego: B
Valor en relación al
juego: Se justifica
Computadora: Drean
Commodore 64/C
Editor: Graphic

Soporte: Disco o casete

La Tierra está amenazada esta vez por un asteroide que se dirige a ella a toda velocidad. Nuestra misión consiste en salvarla de una handa de fantasmas sangrientos.

Para destruir al asteroide deberemos reunir los 36 cubos de uranio que están en su interior.

Una vez reunidos, sólo dispondremos de cinco minutos para abandonar cl asteroide antes de que explote.

Sólo tres fuerzas nos



impedirán el paso: la fuerza azul, la fuerza verde y la violeta, cada una con diferentes tipos de contacto. Contactamos con alguna de ellas significa la muerte. Hay que desactivarlos en distintos tiempos, deteniéndose en cada zona de

Otros peligros que deberemos esquivar son los fantasmas que absorben nuestra energía y las plantas venenosas.

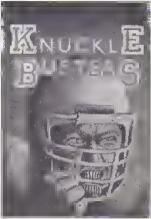
KNUCKLE BUSTER

Rating Total: B Creatividad: B Profundidad del juego: B

Valor en relación al juego: Se justifica

Computadora: Drean Commodore 64/C Editor: Graphic Game Soporte: Disco o casete

Mientras sus dedos se peleaban con las cerraduras



del panel, Deke calculaba que a esa altura los guardias de las celdas se habían dado cuenta de su ausencia. Quizás ya lo estaban persiguiendo hacia la terminal Cenkon de la prisión, donde estaban intentando fusionar los sistemas de alarmas sensibles al calor. Pero aun si lograba escapar de los guardias androides dentro de los límites de la prisión, su ruta de escape probablemente lo llevaría a través de las zonas de la ciudad más fuertemente patrulladas. Aquí los Androides están programados para matar apenas vean a un sospechoso, en combates letales. Y sin embargo era preferible que lo que le aguardaba en los laboratorios de Lobotomía en el centro de Re-Forma.

Para llegar al santuario que está más allá de la ciudad. Deke debe viajar a través de seis zonas.

Sólo podrá conseguir su tan ansiada libertad, escapando a

PAPILLON



1627 - EXPLODING FIST II

1628 - AIR WOLF II - AFRICAN SAFARI

1629 · HAPPIEST DAY · COHEL'S TOWERS

1630 - BMX SIMULATOR - CHUCK NORRIS

1631 - BAZOOKA BILL GREMLINS

1632 - STREET SURF - FLYING ACE

1633 · CAPTURE · ACQUA RACER

1634 - FELIX FN FACTORY - GRYPON

1635 - TRAP DOOR - CHOCK A BLOCK CHARLIE

1636 - RFD MAX - DANGER MOUSE

1637 - JEEP COMMAND - GODZILLA

1638 - GALAXY BEIRDS - FORRIDEN FOREST

1639 - SUMMER GAMES II

1640 - WINTER GAMES II

1641 - KNIGHT GAMES

1642 - INDOOR SPORTS

1643 · MIKIE

1644 - PINBALL - AMERICAN POKER

1645 - SUMO WRESTLER - BLUE MOON

1646 - POOYAN

1647 - CARNIBAL - LASER STRIKE

1648 - MASTER OF LAMP

1649 - GALVAN - RETROBALL

1650 - KNUCLE JOE - BOZO'S NIGHT

1651 - PLANET ATTACK

1652 - TEG - START COMANDO

1653 - STAR RANK BOXING

1654 - ANDROID II - ASTRO BLITZ

1655 - PANIC EXPRESS - SPACE ACTION

1656 - RACING - DESTRUCTION SET

1657 - KAWASAKI COMPOSER 1658 - KAWASAKI 3001

1659 · WORLD GAMES

1660 - FUNGUS - GALAXION

1661 - AMERICAN FOOTBALL - HIGH I NOON

1662 · A STERIX · EPIX STARFIRE

1663 - AUTOMANIA - HOOVER BOOVER

1664 - ACTION BIKER - GYROSCOPE

1665 - RUPERT ICI: CASTLE - CICLONS

NOVEDADES

1666 - SPACE HARRIER - ARCHON II

1667 · HIPABALL - PARALLAX

1668 - PETER SHELTON MARADONA - HUMANOIDE

1669 - YIE AR KUNG FU 11 - TARZAN

1670 - TERRA CRESTA - DORIATH

1671 - SUPER BOWLING - MAGNUN FORCE

1672 - ARTI FOX - PLANET OF WAR

1673 - DESEPTOR - BREAK TRIRU

1674 · COMANDO LIBIA · GALAXY IBIROS

1675 - HELICOPTER JAGO - EPIX STAR FIRE

1676 - 1943 - 1994

1677 - ARCHON III - LIGHT FORCE

J.L. SUAREZ 225 - BS. AIRES (1408) TE: 642-5317

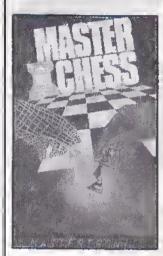
NOLICETT CORREDOR

ENVIOSAL INTERIOR

REVISION DE SOFTWARE

través de los muros de la ciudad.

MASTER CHESS



Rating Total: B
Creatividad: B
Profundidad del
juego: B
Valor en relación al
juego: Se justifica
Computadora: Dreau
Commodore 64/C
Editor: Graphic
Game
Soporte: Disco o
casete

Este es un juego de ajedrez

avanzado que es fácil de usar. Ha sido diseñado no sólo para pasar unas horas agradables. Es posible rever todo un juego, paso por paso, o reacomodar el tablero para iniciar una nueva partida. Cuando se inició el proyecto de Masterchess se analizó la posiblidad de incluir una vista del tablero en tres dimensiones. Las movidas se realizan en forma estándar, es decir indicando las coordenadas del movimiento. Masterchess se encarga de trasladar la ficha en juego. Lucgo de cargar el tablero,

el programa nos preguntará

con que fichas jugaremos,

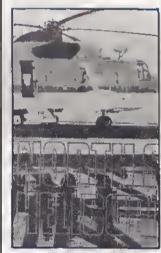
es decir, blancas o negras

(B/W).

Luego seleccionaremos el tiempo del contrincante, es decir el tiempo que la computadora le dará para pasar.

NORTH SEA HELICOP TER

Rating Total: B
Creatividad: B
Profundidad del
juego: B
Valor en relación al
juego: Se justifica
Computadora: Drean
Commodore 64/C
Editor: Graphic
Game
Soporte: Disco o
casete



El objetivo es rescatar a hombres que han sido tirados al mar por una explosión en una plataforma petrolera. Para ello deberemos pilotear un helicóptero y luego ubicamos sobre el hombre a rescatar, Presionando la tecla R, éste se subirá a bordo del helicóptero. Sólo podremos Hevar un solo hombre a la vez, es decir que por cada bombre que reseatemos deberemos ir a la base para dejarlo y asi poder rescatar a otro hombre.

La cosa no estan fácil como

parece, ya que a medida que el tiempo pasa, el estado del tiempo empeora.

Aquí tendremos que manejar hábilmente el helicóptero. De lo contario nos caeremos en el mar.

La forma de manejar el helicóptero es relativamente sencilla. Como sabemos cada uno de ellos tiene dos hélices: una en la cola y otra arriba.

La de la cola asegura que la hélice de arriba no permanezca estacionaria mientras gira el euerpo del helicóptero. La bélice principal, la de arriba, es la más importante. Son las que nos permiten elevarnos, bajar o avanzar. Para avanzar, tenemos que girar las paletas de las hélices.

Luego de rescatar a todos los hombres, pasaremos a la siguiente pantalla en donde la situación se complica debido ai mal tiempo reinante.

reinante.

HOLE IN ONE



Rating Total: B Creatividad: B Profundidad: B Valor en relación al juego: Se justifica Computadora: Drean Commodore 64/C Editor: Graphic Game Soporte: Disco o casete

Es un entretenido juego de golf en donde nuestra misión consiste en completar un hoyo en fa menor cantidad de tiros. Los tiros que se pueden efectuar pueden ser desde el tee, jugadas desde el approach o jugadas desde el putt.

Una caneha en plena perspectiva nos da una experiencia completa del golf de alta competición. Para ello tendremos a nuestra disposición un completisimo juego de palos (en total son catorce tipos distintos preparados para golpes de potencia o sólo de acercamiento en el green).

Por otra parte no debemos descuidar los elementos naturales que impedirán un buen tiro.

Todos los gráficos que se muestran están hechos en tres dimensiones. El control del tiro se realiza con el joystick, que es de gran sensibilidad.

NINJA



Rating Total: B Creatividad: B Profundidad: B Valor en relación al juego: Se justifica

REVISION DE SOFTWARE

Computadora: Drean Commodore 64/C Editor: Graphic Game Soporte: Disco o casete

Ninja tiene una dificilísima misión: caminar por la Tierra de la Muerte en busca de la princesa Di, perla del oriente.

Por otra parte, Ninja deberá ir recogiendo cada una de las perlas que la princesa ha dejado caer para que él pueda hallarla y así huir de los terribles poderes de Ju-Tse, el emperador sanguinario. Ninja, quien posee puños de hierro y "piñas" de trueno, está armado hasta los dientes.

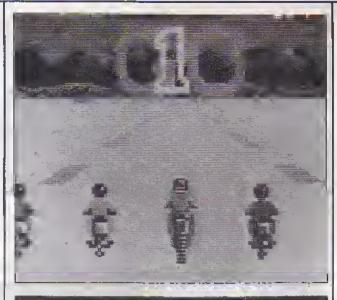
Una espada samurai, estrellas giratorias de la muerte y un puñal para lanzar, son todas sus armas de combate.

A medida que el nivel del juego avanza, la cantidad de enemigos se multiplica.

ENDURO RACER

Rating Total: B
Creatividad: B
Profundidad del
juego: B
Valor en relación al
juego: Se justifica
Computadora: Drean
Commodore 64/C
Editor: Activision
Soporte: Disco

Nuestros lectores recordarán que hace algunos números atrás comentamos el primer juego de carrera de motos. SUPER CICLE era su nombre, y tenía más de diez pantallas, cada una con distintos obstáculos. Las pantallas representaban ni más ni menos que carreras distintas.



En esta ocasión es
Activision, el creador de
"Los Cazafantasmas" entre
alguno de los juegos más
famosos cuya autoría le
corresponde, quien ha
desarrollado un juego de
motos. Pero esta vez se
trata de motocross.

ENDURO RACER es una excitante y peligrosa competencia de cross en donde tendremos que sortear cada uno de los obstáculos que se nos ponen en el camino.

Sólo necesitamos el joystick para competir en esta apasionante carrera. Con él podremos darle la máxima velocidad a nuestra moto (200 K/h), hacer "wilis" y saltar las montañas de tierra.

El juego está muy bien hecho. Todos los detalles fueron tomados en cuenta y ninguno se escapó.

Por ejemplo, veremos cómo nuestro corredor apoya la pierna en el suelo para afirmarse correctamente en las curvas cerradas.

Otro tanto sucede cuando, luego de saltar un montículo de arena, perdemos el equilibrio y nos vamos hacia adelante con cuerpo y todo.
ENDURO RACER, para
los fanáticos, es ideal. Ya
no hará falta salir a correr
riesgos innecesarios. Sólo
bastará con tomar la
computadora y cargar este
nuevo juego.

THE CAPTIVE

Rating Total: B
Creatividad: B
Profundidad del
jucgo: B
Valor en relación al
juego: Se justifica
Computadora: Dreau
Commodore 64/C
Editor: Graphic
Game
Soporte: Disco o
casete

Inconcientemente has ido penetrando en lo profundo del Valle de los Cádáveres Colorados hasta encontrarte completamente perdido. En efecto, estás sumido en una singular aventura de tiempo real donde los paisajes espirales se combinan con un nuevo método de



REVISION DE SOFTWARF

interacción informática sin texto.

Al mirar a nuestro alrededor veremos, primero, a los mensajeros de la perdición. a quienes tendrás que esquivar a toda costa. Además, veremos unos objetos extraños que nos ayudarán a recuperar la libertad. Será una tarea muy difícil salir del valle de los cádavederes colorados, solo insitiendo lo conseguiremos. El joystick deberá conectarse en el port 2, o podremos usar el teclado (teclas N, M, Z, X v la barra espaciadora para

TOP GUN

disparar).

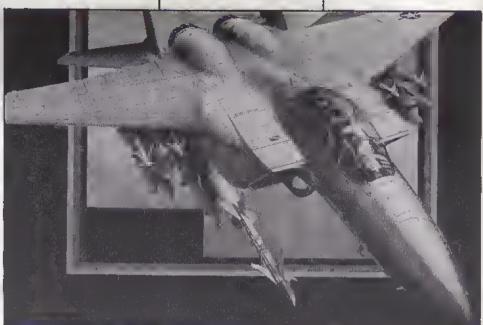
Rating Total: B
Creatividad: B
Profundidad del
juego: B
Valor en relación al
juego: Se justifica
Computadora: Drean
Commodore 64/C
Editor: Ocean
Soporte: Disco

Seguramente todos recordarán aquella popular película candidata a varios Oscars de la Academia de Hollywood.
Contaba la historia de un

joven piloto de guerra de la USAF quien, debido a sus aptitudes, ingresó a la competencia más selecta de simulacros de combate en los Estados Unidos: Top Gun.

Su protagonista, que a partir de esta película saltó a la fama, la que se consolidó luego de acompañar a Paul Newman en "El color del dinero", era un verdadero "fanático" de la aviación.

Como en toda película norteamericana, la historia de amor no podía



faltar, y menos en las de este tipo.

Aquí, la "Eva" es la profesora del audaz piloto, y ambos comparten una verdadera historia de amor con desencantos y todo eso.

Siguiendo con el tradicional argumento americano, la pareja se pelea, él recurre al alcohol y luego, por arte de magia, sale del pozo sin fondo para llevarse todo por delante al compás de una música triunfalista. Sin embargo, éste no es el propósito del juego que aquí les presentamos.

Mejor dicho, este juego no tiene incluida la parte de "amor".

Sí en cambio trae todo lo que se refiere a audacia aérea. Básicamente el objetivo del programa consiste en competir contra otro jugador o contra la computadora para ver quién es el que derriba al otro piloto. En TOP GUN la idea es, más o memos, la siguiente. Parten dos aviones desde dos

portaaviones distintos, y

cuyas posiciones se

desconocen.

Ellos deben recurrir a sus instrumentos electrónicos y a la información que se transmite desde sus respectivas bases para detectar y ubicar al otro avión.

Ya en el aire, cada uno de los pilotos tendrá que emplear al máximo su astucia para mantener en la mira de la ametralladora al avión contrario durante un lapso de 12 segundos. Este tiempo se fijó de antemano y permite a los sensores determinar cada uno de los procedimientos del avión atacante y ver cómo se defiende el atacado.

Si se logra mantener al avión contrario en la mira durante ese lapso, se considerará como destruido.

La cantidad de combates que se realizan son tres. Siempre se comienza luego de que se elimina al contrario.

La pantalla se divide en dos partes. En la mitad derecha se representa todo lo que ve el jugador uno y en la izquierda, todo lo que ve el jugador 2 (o la computadora en caso de jugar solos).

De esta manera vemos el comportamiento del avión enemigo y, al mismo tiempo, podemos observar si nuestro avión está en la mira del otro jugador con solo ver la parte derecha de la pantalla.
Cada pantalla, es decir cada cabina, está formada por un indicador de altitud, el mapa de

situación, la posición de nuestro avión respecto al eje horizontal, indicador de ascenso o descenso y horizonte artificial. Los aviones que se simulan son los F-14 Tomcat. Estos tienen un

simulan son los F-14 Tomcat. Estos tienen un armamento constituido por dos misiles AM-4, una ametralladora, las antenas transmisoras de comunicación y datos referentes a la posición del avión enemigo.

Por otra parte tambica tienen sensores que indican cuándo un avión está detrás de nosotros con gran posibilidad de destruirnos.

TOP GUN es un buen juego, ideal para "combatir" entre dos. La música de presentación es de primera. Vale la pena jugarlo.

TRUCOS

AUMENTA VELOCIDAD C-128

A través de estos dos POKEs podremos aumentar la velocidad de operación de nuestra C-128 trabajando en modo 64.

Como sabemos, esta computadora dispone de un microprocesador llamado 8502 que puede trabajar tanto a 1 Mhz como a 2 Mhz. Esto se debe a que la computadora tiene que adecuarse a cada uno de sus modos: 64, 128 y CP/M.

Seguramente varios conocerán un POKE secreto que provoca un aumento de velocidad en la operación de la 64.

Sin embargo este truco solo desconecta el chip de video, por lo que la pantalla queda toda blanca.

En cambio, el que aquí les presentamos conmuta al microprocesador para que opcre a 2 Mhz.

Abajo verán el listado correspondiente en donde se muestra qué POKEs deben poner para activar o desactivar al microprocesador.

10 REM AUMENTA
VELOCIDAD
20 REM PARA
COMMODORE 128
30 REM EN MODO 64
35:
40 POKE 53296,3: REM
CORRE A 2 MHZ
50 POKE 53296,0: REM
VELOCIDAD NORMAL

DESACTIVA RESET

Los siguientes POKEs podrán utilizarlos no solo para desactivar las teclas RUN, RUN-RESTORE sino que, también, el reset interno de la C-128.

A través de estos dos POKEs evitaremos que por medio de las teclas de interrupción normales el programa deje la ejecución del programa actual.

En parte, este efecto se logra ya que se modifica la dirección de salto a la rutina RESTORE. Como sabemos, cada vez que nosostros presionamos dieha tecla se provoca una interrupción in ema llamada NMI, que activa la ejecución de un programa interno que chequea por la presión de la tecla RUN. En este método se pasa por encima ese chequeo, evitando que el programa pueda ser interrumpido.

10 REM DESACTIVA RUN-RESTORE C-128 20 REM PARA DESACTIVAR RUN-RESTORE 25 REM TAMBIEN ANULA RESET INTERNO 26: 30 POKE 800, 112 40 POKE 792, 98

RESETEO INVERSO

A través de estos POKEs lograremos un resetco de nuestra computadora por programa.

Podremos utilizar como un método de salida cuando deseamos culminar con la ejecución de un programa.

10 REM RESETEO
DISPERSO
11 REM RESETEA LA
COMPUTADORA
12 REM Y, PARA
USUARIOS DE FAST LOAD
13 REM NO SE ACTIVA DE
NUEVO

14 : 15 : 16 :

20 REM C-128:SYS 65341 30 REM C-64:SYS 64738

ACCESO SELECTIVO A DISCO

La disquetera 1541, a diferencia de otros drives, permite tener acceso selectivo a la información que en ella se encuentra.

Por ejemplo, en el caso del directorio, nosotros podemos pedirle que nos muestre todos los archivos del tipo PRG (programas) o todos aquellos del tipo SEQ (archivos secuenciales).

Para ello solo debemos saber qué información mandar a la disquetera para que ella sepa qué mostrar.

En este truco vemos cómo pedir un directorio con sólo aquellos archivos

que sean de un mismo tipo, como por ejemplo PRG.

Se muestran dos formas. En la primera, para los usuarios del FAST LOAD o similares. En la segunda para aquellos que sólo tienen la disquetera.

La "X" que aquí se representa indica el tipo de programa o archivo que se desea visualizar.

Por ejemplo, si queremos ver todos los programas que tenemos, deberemos bacer:

1-Usuarios Fast Load: \$*=P 2-Usuarios 1541 solamente: LOAD"\$*=P"

10 REM ACCESO SELECTIVO A DISCO 20 REM NOS MUESTRA TODOS AQUELLOS 30 REM ARCHIVOS QUE SEAN DEL TIPO 40 REM SEO, PRG, REL, USR 45 50 REM DESDE EL FAST LOAD: \$*=X 60 REM DESDE C-64: LOAD "\$*=X",8 70 REM DONDE X ES S, P, R, U SEGUN SEA 80 REM EL TIPO DE ARCHIVO A VISUALIZAR

SPRITE MISTERIOSO

Este programa crea un Sprite cuyo diseño corresponde al de un monstruo extraterrestre.

Lo podemos cargar en la Drean Commodore 64/C o en una C-128.

- 18 REM SPRITE MISTERIOSO
- 20 POKEST288,0:FOKESD281,8:PRINT'S'
- 30 FORS-832T0894:READT:POKES, THEHT
- 40 V-502401POKE2840, 131POKEV121,1
- 50 POKEV-09,12*POKEV+1,150*POKEV,100
- G1 DATA3.243,224,1,25,16,8,148
- 62 DATA200.56,39,72,100,26,136,136
- 63 OATA10.144,143,233,96,91,255,224
- 64 DATAD1,255,240,31,255,249,31,255
- 65 DATA250.31,255,254,27.15.226,25
- 66 DATA6,92,17,2,84,17,2,92
- 67 DATAIT, 1,76,17,2,64,17,12
- 68 DATA64,8,136,32,12,192,48,8

CORREO-CONSULTAS

ENES Y ACENTOS

sigo vuestra revista desde el nº 1, en la cual he encontrado repetidas veces soluciones para mis problemas. Hoy les escribo para consultarlos sobre lo siguiente: tengo una Drean Commodore (modelo viejo), una unidad de disco 1541 y una impresora MPS 1200 Commodore. Mi objetivo es hacer proceso de texto, para lo cual he comprado el programa "Easy Script". El problema se presenta al tratar de imprimir los caracteres españoles como la "n", la "N", la diérecis, o bien el acento y el subravado. La impresora tiene códigos de control y escape para imprimir todos los simbolos necesarios; sin embargo, no responde a los comandos del procesador. Por ejemplo: según el manual del programa, si deseo subrayar una palabra, la tengo que encerrar entre paréntesis, previa pulsación de "FI", pero al imprimir la palabra aparece encerrada entre los consabidos paréntesis y, por supuesto, sin subrayar. Otro dato: el programa dice que para introducir una secuencia de escape en el texto, previamentye debo pulsar "FI" y luego Shift 7, apareciendo en pantalla la letra "R" en video inverso; sin embargo, en pantalla aparece la letra "U" en este modo, sin ningún otro efecto aparente. ¿Por qué? La pregunta por lo tanto es cómo aprovechar todas las posibilidades de esta impresora (inclusive, cambiar el tipo de letra), desde el procesador de texto mencionado. En caso de que no hubiera solución, querría saber si existe algún otro procesador que responda a mis necesidades teniendo

inntinuamos con esta sección para que los lectores planteen sus consultas y sugerencias. Para eso deben escribir a Revista para usuarios de Drean Commodore, Paraná 720, 5to. Piso, (1917) Cap.

poseo.

Carlos E. Guastavino Santa Fe

El Easy Script es uno de los procesadores de texto cuya operación no es del todo fácil. En lo que respecta a tu problema específico, ese procesador de texto sólo permite definir un sólo caracter, es decir que debes optar por definir la "ñ" o los acentos. Desde hace un tiempo es posible encontrar en nuestro mercado un procesador de texto denominado Protext, diseñado para trabajar con la 64/C e impresora compatible. De acuerdo a los comentarios que hemos leído, este procesador es muy sencillo de operar y, además, permite trabajar con acentos y "ñ".

IMPRESION

Primero quiero felicitarlos por vuestra publicación ya que es de mucha utilidad para los usuarios de Drean-Commodore. Ahora quiesiera hacerles llegar mi inquietud: "Hacer la impresión de los distintos programas con una letra más grande, pues no se notan muy bien aquellos con la que Uds. están trabajando, y es muy fácil equivocarse". Sigan adelante, y felicitaciones.

Rubén Pablo Repka Bv. Sarmiento 812 Río Segundo-Cba.

DREAN COMMODORE 16

Antes que nada quiero felicitarlos por su excelente revista. Deseo, además, hacerles las siguientes preguntas:

1- Quisiera hacerme socio del Club de Usuarios, pero llamé por teléfono a la filial de Martínez y me comunicaron que allí no existía más. Por favor, les solicito que me digan cual es la nueva dirección o si cambiaron de número telefónico.

2- Aparte de poseer una C-64 también tengo una C-16 y quiesiera saber si hay programas de contabilidad y balance para el C-16.

Rodríguez López Martínez

1- Te sugerimos que te comuniques con la gente del Club de Usuarios de Drean Commodore que está en Pueyrredón 860, 9º piso, Capital Federal, Tel. 961-6430 y 962-4689. De paso te enteras de los nuevos proyectos que ha encarado el club y de todos los servicios que se están otorgando.

2- La firma Graphic Game dispone de un nutrido stock de utilitarios y juegos para la Drean Commodore 16. En cualquier casa del rubro encontrarás sus ediciones.

1 1 1 1 1 1 1

Deseamos intercambiar programas para la C-64 y C-128. Tenemos más de 500 y todas las novedades. También queremos intercambiar trucos y experiencias. Llamar a los telėfonos 821-5318 (Ezequiel) y 801-3162 (Martin). Además, quisiéramos saber si es posible conseguir los programas que sacan ustedes en la revista grabados en disquete ya que para los que recién se inician son demasiado largos.

Ezequiel Glinsky Martín Lerose Capital Federal

Por ahora, no es posible adquirir los listados de los programas publicados en nuestra revista.

en cuenta el hardware que



ECOMMODORE 64C

PLITADORA PERSONAL MAS VENDIDA



DE DIBUJO Y COMPOSICION DE TEXTOS.

ESCRIDE Y EDITA EN PANTALLA.

SELECCIONA 6 DIFERENTES TIPOS DE LETRAS EN 6 MEDIDAS DISTINTAS. LE PERMITE DIBUJAR, PINTAR Y BORRAR EN PANTALLA.

DISEÑA CON 32 PATRONES PINTA EN 16 COLORES





CON SU NUEVA DREAN COMMODORE 64 C PROVISTA DE UN MODEM, USTED PUEDE COMUNICARSE, CON EL PAIS Y EL MUNDO MEDIANTE EL 1º SERVICIO ARGENTINO DE INFORMACIONES Y COMUNICACIONES

EN LINEA (DELPHI).

ADEMAS LE PERMITE INTERCAMBIAR MENSAJES CON AMIGOS Y EL CLUB DE USUARIOS DREAN COMMODORE, CON 25 FILIALES EN TODO EL PAIS

QUE LE BRINDARAN EL ASESORAMIENTO QUE USTED NECESITA. ESTAS SON SOLO ALGUNAS COSAS QUE USTED PUEDE HACER CON LA NUEVA DREAN COMMODORE 64C.

FABRICADO POR Dinean SAN LUIS S.A.

A LA VANGUARDIA DE LA INFORMATICA EN ARGENTINA.



